	الهيئة القومية للأنفاق SYSTRA SHAHEEN	Serial No. IR-GE (01)
	مكتب أ.د/ عماد نبيل Electrical Express Train from Borg Alarab to Alamein From Station 388+00 To Station 389+00	Date 17/12/2022

Contractor

Works Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Civil/Slope Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☒ Survey

Location :	Zone	From Station	To Station	Level.
	Dreamway	388+700	389+000	ABOVE LAYER (1)

References	Drawing: EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile	Specification:EETL1.1.Earthworks specifications and testing report.

Purpose of the Inspection

Surveying
- ☐ Setting out
- ☒ Levels
- ☐ Verticality

Attachments

1-PLAN	

Works To be Inspected	GEOGRID LAYER FROM 388+700 TO 389+000 WITH AREA=4824M2

Submitted by: Dreamway Signature: Abdulrahman

GARP Consultant Engineer's Comments : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise Resubmit (C) ☐ Rejected (D) Date of Inspection: / /

The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Mazen Esamy **Signature:**

General Consultant's Comments: Date:- / /

1-we need approved typical x sec to use geogrid between sg1&sg2 ,the work has been according to instruction from GARB to contractor&GARB consultant

2-Xsec/20m of REV.30 should approved from SYSTRA to calculate area

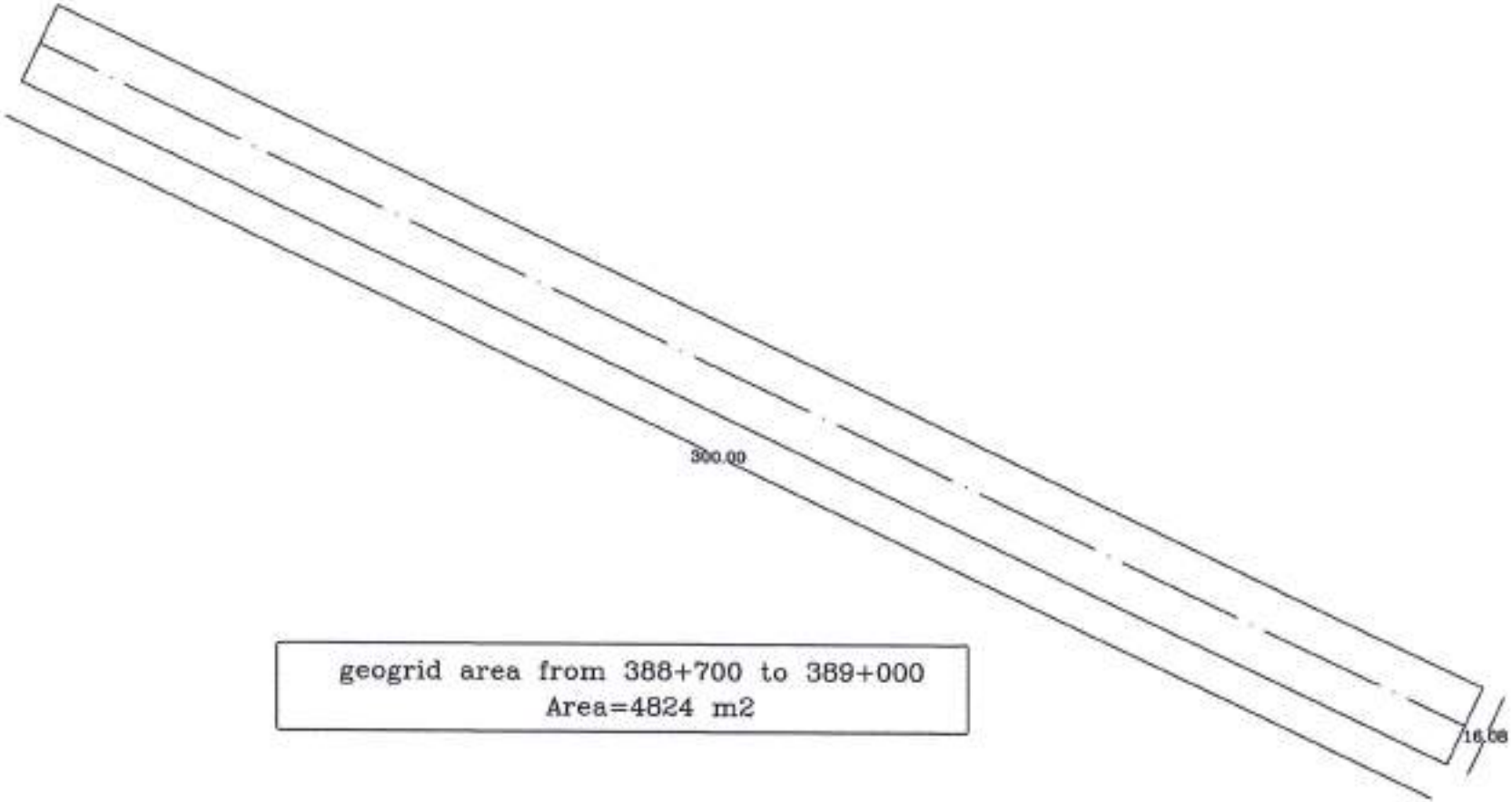
3-Quality tes checked by third party lab

4-Final approval is subjected to above mentional comment

The works are : ☐ Approved (A) ☒ Approved as Noted (B) ☐ Revise Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdelwahab **Signature:** Abdelwahab

17/12



geogrid area from 388+700 to 389+000
Area=4824 m2

المركز الهندسي
كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA UNIVERSITY

الساده / شركة دريم واى للمقاولات

تحية طيبة وبعد...

الموضوع :- بشأن الطلب المقدم من سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٣/١/٤ لإجراء اختبار على عدد (١) عينة جيوجريد.

بالإشارة إلى الموضوع عالية. نتشرف بأن نرفق لسيادتكم التقرير الذي أعد بواسطة كلا من :-

ا.د / رانيا محمد احمد محروس الديب

د / ياسمين الماحى.

بقسم هندسة الغزل والنسيج وذلك من خلال المركز الهندسى.

مع خالص احترامي وتقديري،،

المدير التنفيذى للمركز الهندسى
كلية الهندسة – جامعة الاسكندرية

ا. د/ زياد محمد طارق الصياد

تحريرا فى ١٤ يناير ٢٠٢٣
عزة.

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الإسكندرية - جمهورية مصر العربية تليفون : ٥٩٢٣٢٤٦ (٢٠٣+) تليفون وفاكس : ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣+)
Postal code : 21544 Alexandria, Egypt. Tel : (+203) 5923246 Tel & Fax : (+203) 5917203
E-mail : engcent@alexu.edu.eg facebook : www.facebook.com/EngineeringCenterAlexandriaUniversity

جامعة الإسكندرية

معمل اختبارات قسم هندسة الغزل و النسيج - كلية الهندسة

Customer: Dream Way
Sample type: Geogrid- biaxial

Sample code	Tensile strength (KN/m)	Elongation (%)
Geogrid- biaxial According to ASTM (D6637-B)	44.2	13.29

The laboratory is responsible only for the sample provided.
The sample provided is responsibility of the supplier.
The result has a tolerance ± 5%

Created by:
Dr. Yasmin Ayman Mohamed Hafez Elmahy

Approved by:
Prof. Dr. Rania Mohamed Ahmed Eldeeb

		Serial No. FDT-SG (01)
	مكتب إدارة عمال نبيل Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 388+00 To Station 389+00	Date 14/12/2022

Works Inspection Request

Contractor

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Cut/Slope Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☒ Survey

Location :	Zone	From Station	To Station	Level.
	Dreamway	388+700	389+000	prepared subgrade 1

References	Drawing: EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile	Specification:EETL1.1.Earthworks specifications and testing report.

Purpose of the inspection

Surveying
- ☐ Setting out
- ☒ Levels
- ☐ Verticality

Attachments

Works To be Inspected	Ref,IR-SG(01)

Submitted by: Dreamway Abdulrahman Signature: Abdulrahman

GARB Consultant Engineer Comments : ☐ Approved as Noted (B) Date of Inspection: / / ☐ Rejected (D)

The compaction test result (F.D.T) is ok

The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Mazen Gamy Signature:

General Consultant's Comments: Date:- / /

1-30 sample was selected from (F.D.T)

2-sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARB consultant

3-Results attached and formed acceptable and comply with project

4-Final approval is subjected to above mentional comment

The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Aya Abdelwahab Signature: 2022 Aya

15/12

	مكتب أ.د/ عماد نبيل Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 388+00 To Station 389+00	Serial No. IR-GE (02) Date 21/12/2022

Works Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Civil/Slope Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☑ Survey

Location :	Zone	From Station	To Station	Level.
	Dreamway	388+500	388+700	ABOVE LAYER (1)

References	Drawing: EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile	Specification:EETL1.1.Earthworks specifications and testing report.

Purpose of the inspection

Surveying
- ☐ Setting out
- ☑ Levels
- ☐ Verticality

Attachments

1-PLAN	

Works To be Inspected	GEOGRID LAYER FROM 388+500 TO 388+700 WITH AREA=3216M2

Submitted by: Dreamway Signature: Abdulrahman

GARP Consultant Engineer's Comments : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D) Date of Inspection: / /

The works are : ☑ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Mazen Esamy Signature:

General Consultant's Comments: Date:- / /

1-we need approved typical x sec to use geogrid between sg1&sg2 ,the work has been according to instruction from GARB to contractor&GARB consultant

2-Xsec/20m of REV.30 should approved from SYSTRA to calculate area

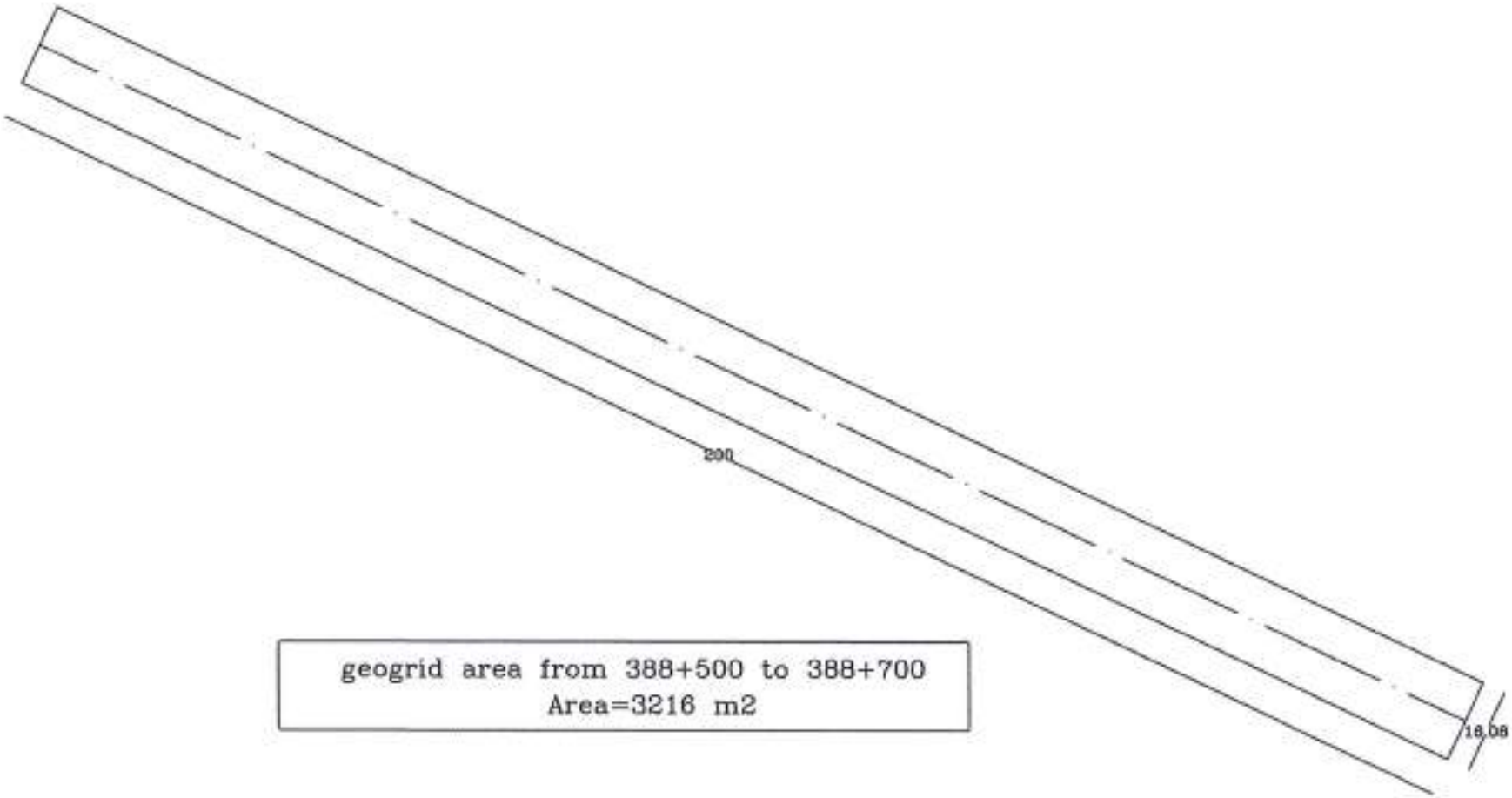
3-Quality tes checked by third party lab

4-Final approval is subjected to above mentional comment

The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdelfattah Signature: Alaa

21/12



geogrid area from 388+500 to 388+700
Area=3216 m2

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA UNIVERSITY

المركز الهندسي
كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

الساده / شركة دريم واى للمقاولات

تحية طيبة وبعد...

الموضوع :- بشأن الطلب المقدم من سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٣/١/٤ لإجراء اختبار على عدد (١) عينة جيوجريد.

بالإشارة إلى الموضوع عالية. نتشرف بأن نرفق لسيادتكم التقرير الذي أعد بواسطة كلا من :-

ا.د / رانيا محمد احمد محروس الديب

د / ياسمين الماحى.

بقسم هندسة الغزل والنسيج وذلك من خلال المركز الهندسى.

مع خالص احترامي وتقديري،،

المدير التنفيذى للمركز الهندسى
كلية الهندسة – جامعة الاسكندرية

ا. د/ زياد محمد طارق الصياد

تحريرا فى ١٤ يناير ٢٠٢٣
عزة.

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الإسكندرية - جمهورية مصر العربية تليفون : ٥٩٢٣٢٤٦ (٢٠٣+) تليفون وفاكس : ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣+)
Postal code : 21544 Alexandria, Egypt. Tel : (+203) 5923246 Tel & Fax : (+203) 5917203
E-mail : engcent@alexu.edu.eg facebook : www.facebook.com/EngineeringCenterAlexandriaUniversity

جامعة الإسكندرية

معمل اختبارات قسم هندسة الغزل و النسيج - كلية الهندسة

Customer: Dream Way
Sample type: Geogrid- biaxial

Sample code	Tensile strength (KN/m)	Elongation (%)
Geogrid- biaxial According to ASTM (D6637-B)	44.2	13.29

The laboratory is responsible only for the sample provided.
The sample provided is responsibility of the supplier.
The result has a tolerance ± 5%

Created by:
Dr. Yasmin Ayman Mohamed Hafez Elmahy

Approved by:
Prof. Dr. Rania Mohamed Ahmed Eldeeb

Contractor

		Serial No. FDT-SG (05)
	مكتب أبو حمد نبيل Electrical Express Train from Borg Alarab to Alamein From Station 388+00 To Station 389+00	Date 31/12/2022

Works Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Civil/Slope Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☑ Survey

Location :	Zone	FROM	TO	level
	Dreamway	388+640	389+700	prepared subgrade 2
References	Drawing: EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile		Specification:ETL1.1.Earthworks specifications and testing report.	

Purpose of the inspection

Surveying
- ☐ Setting out
- ☑ Levels
- ☐ Verifiability

Attachments

Works To be Inspected	Ref,IR-SG(05)

Submitted by: Dreamway Abd el Rahman Atef Signature: Abdulrahman

GARP Consultant Engineer's Comments : ☐ Approved as Noted (B) Date of Inspection: / / ☐ Rejected (D)

- The Compaction test result (F.D.T) by thirdparty lab is ok

The works are : ☑ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Mazen Gamy Signature:

General Consultant's Comments: Date:- / /

1-50 sample was selected from (F.D.T)

2-Sand cone test was carried out by third party lab (comibssal)

3-Results attached and formed acceptable and comply with project

4-Final approval is subjected to above mintional comment

The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdellatif Signature:

GARB Engineer's Comments: Date:- 2023 10/01

Name: Signature:

GARP Eng.

	الهيئة القومية للأنفاق SYSTRA EGIS EHAIKON	Serial No. FDT-SG (03)
	مكتب أ.م/ عماد نبيل Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 388+00 To Station 389+00	Date 20/12/2022

Contractor

Works Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Civil/Slope Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☒ Survey

Location :	Zone	From Station	To Station	Level.
	Dreamway	388+500	388+640	prepared subgrade 1
References	Drawing: EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile		Specification:EETL1.1.Earthworks specifications and testing report.	

Purpose of the inspection

Surveying
- ☐ Setting out
- ☒ Levels
- ☐ Verticality

Attachments

Works To be Inspected	Ref.IR-SG(03)

Submitted by: Dreamway Abdulrahman Signature: Abdulrahman

GARP Consultant Engineer's Comments : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Date of Inspection:

The compaction test result (F.D.T) is ok

The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Mazen Gamy Signature:

Date:-

General Consultant's Comments:

1-14 sample was selected from (F.D.T)

2-sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARB consultant

3-Results attached and formed acceptable and comply with project

4-Final approval is subjected to above mentional comment

The works are : ☐ Approved (A) ☒ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Ala Abdellatief 2022 Signature: Abdellatief

21/12

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة للطرق و الكباري (GARB)

RECEIPT of NOTIFICATION-Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	Dream way Company	Designer Company*	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office
Issued by Contractor	Name: Eng. Abdelrahman atef	Sign: Abdulrahman	Date/Serial Number: 23/01/2023 IR-GE (3)
			Time: 12:00 PM

Received by GARB CONSULTANT	Eng. SAIED SAIF	UIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
			388	EW	CS	24	01	2023	12	00

CODE-1	STATION REFRANCE	D1 to D3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilo meter point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Description	Element	Item
From St. 388+300 To St. 388+500	GEOGRID LAYER ABOVE (P.S.G1)	GEOGRID LAYER

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached	Test Results Attached	Calibration Attached	Other as indicated

Drawing Reference	I.T.P. References	MS Reference
PLAN AND PROFILE REV.31	1-PLAN 2-QUALITY TEST	-Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2)VERSION2 BY CIVECON GROUP. -TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.

Comments by: Eng. Mohamed Mansour (XYZ)

1- Attached Master Sheet approved by SPECTRUM .

Comments by: Eng. Saied Saief (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1- تم استلام القطاع فحص بصري 2- تم مراجعة شيت المناسيب	1-we need approved typical x sec to use geogrid between sg1&sg2 ,the work has been according to instruction from GARB to contractor&GARB consultant. 2-xsec/20 m of rev30 should approved from systra to calculate area 3-quality test checked by third party lab. 4-final approved in subject to above mentional comment

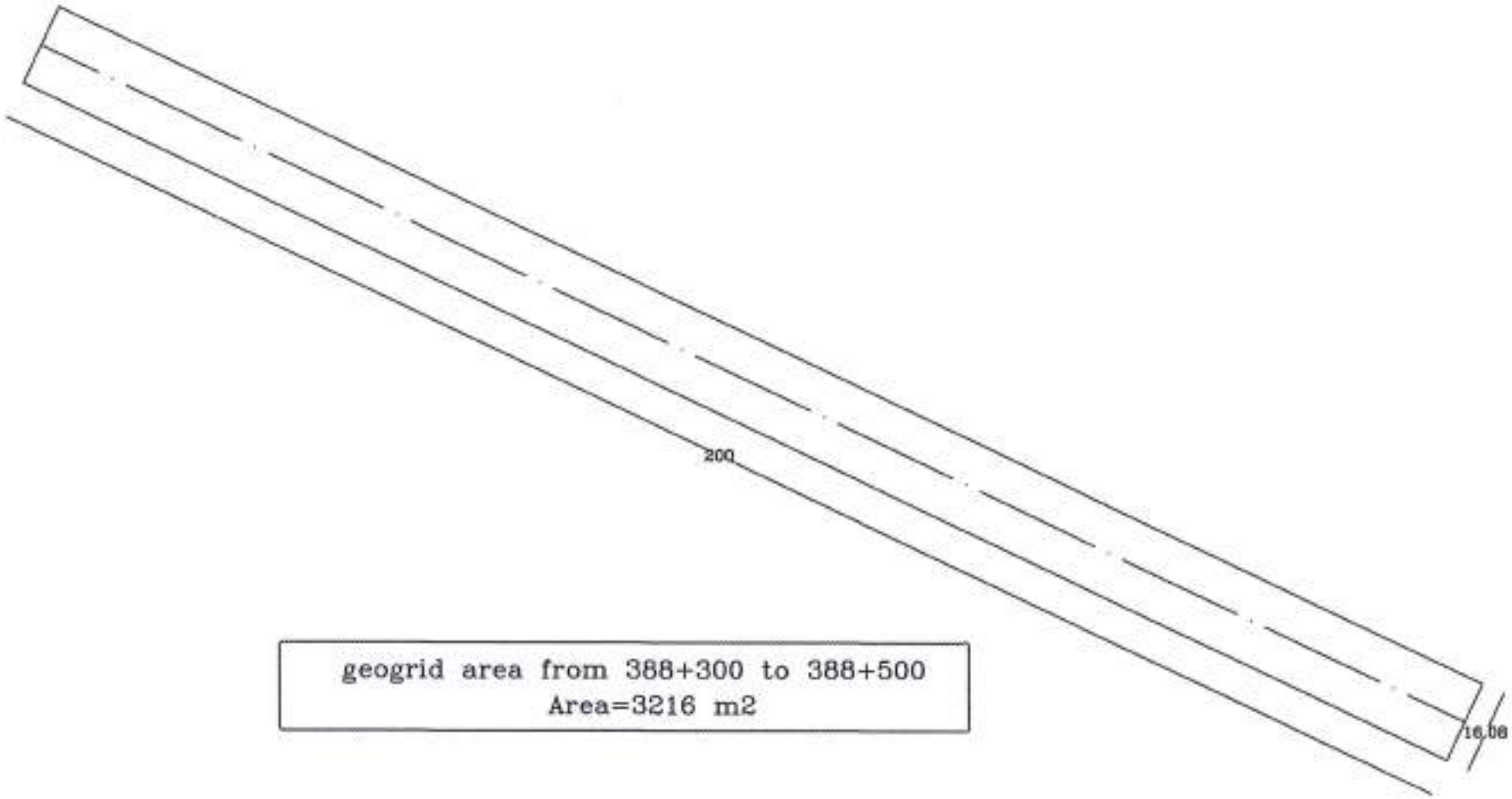
INSPECTION RESULT

Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval Status A-AWC-R	Please Tick if Not Attend
Contractor	Eng. Abdelrahman atef	Abdulrahman			A	
XYZ Survey	Eng. Mohamed Khalil				A	
QA/QC*	Eng. Saied Saif				A	
GARB**	Eng. Mohammed Fayad					
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif				AWC	

* Designer

File Name : MS-F.L032

24/01



geogrid area from 388+300 to 388+500
Area=3216 m2

المركز الهندسي
كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA UNIVERSITY

الساده / شركة دريم واى للمقاولات

تحية طيبة وبعد...

الموضوع :- بشأن الطلب المقدم من سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٣/١/٤ لإجراء اختبار على عدد (١) عينة جيوجريد.

بالإشارة إلى الموضوع عالية. نتشرف بأن نرفق لسيادتكم التقرير الذي أعد بواسطة كلا من :-

ا.د / رانيا محمد احمد محروس الديب

د / ياسمين الماحى.

بقسم هندسة الغزل والنسيج وذلك من خلال المركز الهندسى.

مع خالص احترامي وتقديري،،

المدير التنفيذى للمركز الهندسى
كلية الهندسة – جامعة الاسكندرية

ا. د/ زياد محمد طارق الصياد

تحريرا فى ١٤ يناير ٢٠٢٣
عزة

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الإسكندرية - جمهورية مصر العربية تليفون : ٥٩٢٣٢٤٦ (٢٠٣+) تليفون وفاكس : ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣+)
Postal code : 21544 Alexandria, Egypt. Tel : (+203) 5923246 Tel & Fax : (+203) 5917203
E-mail : engcent@alexu.edu.eg facebook : www.facebook.com/EngineeringCenterAlexandriaUniversity

جامعة الإسكندرية

معمل اختبارات قسم هندسة الغزل و النسيج - كلية الهندسة

Customer: Dream Way
Sample type: Geogrid- biaxial

Sample code	Tensile strength (KN/m)	Elongation (%)
Geogrid- biaxial According to ASTM (D6637-B)	44.2	13.29

The laboratory is responsible only for the sample provided.
The sample provided is responsibility of the supplier.
The result has a tolerance ± 5%

Created by:
Dr. Yasmin Ayman Mohamed Hafez Elmahy

Approved by:
Prof. Dr. Rania Mohamed Ahmed Eldeeb

MATERIAL INSPECTION REQUEST

DREAM WAY

Contractor Company	DREAM WAY COMPANY			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office				
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time				
	Eng. Abdelrahman Atef	Abdelrahmanatef		22/1/2023 (M.I.R.SG07)				3:00 PM				
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	CL	CI	CI	DD	MM	YY	HH	MM	
				388	RW	CS	23	1	23	3	0	

CODE 1	S1 to S21	D1 to S3	Rp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Ellometer point only Start Km is used
CODE 2	Work Activity		
CODE 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	PREPARED SUBGRADE 1			
Location to be Used	From	388+300	TO	388+500
MAR & UIR Approval No	UIR -SG 07	Date	22/1/2023	
	M.A.R.(12-1)		28/11/2022	
Supplier Name	ELSEWY , Dream way			
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (C621-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes	Other		

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	20		
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried- out by material engineer for both contractor and GARB Consultant 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abd el rahman atef	Abdelrahmanatef		A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	2023 24/01		AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة للطرق و الكباري (GARB)

RECEIPT of NOTIFICATION-Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	Dream way Company	Designer Company*	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office
Issued by Contractor	Name: Eng. Abdelrahman atef	Sign: Abdulrahman	Date/Serial Number: 24/01/2023 IR-GE (4)
			Time: 12:00 PM

Received by GARB CONSULTANT	Eng. SAIED SAIF	UIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
			388	EW	CS	25	01	2023	12	00

CODE-1	STATION REFRANCE	D1 to D3 Depot Reference	Kp XXX Note: For Kilo meter point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Description	Element	Item
From St. 388+200 To St. 388+300	GEOGRID LAYER ABOVE (P.S.G1)	GEOGRID LAYER

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached	Test Results Attached	Calibration Attached	Other as indicated

Drawing Reference	I.T.P. References	MS Reference
PLAN AND PROFILE REV.31	1-PLAN 2-QUALITY TEST	-Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2)VERSION2 BY CIVECON GROUP. -TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.

Comments by: Eng. Mohamed Mansour (XYZ)

1- Attached Master Sheet approved by SPECTRUM .

Comments by: Eng. Saied Saief (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1- تم أستلام القطاع فحص بصري 2- تم مراجعة شيت المناسيب	1-we need approved typical x sec to use geogrid between sg1&sg2 ,the work has been according to instruction from GARB to contractor&GARB consultant. 2-xsec/20 m of rev30 should approved from systra to calculate area 3-quality test checked by third party lab. 4-final approved in subject to above mentional comment

INSPECTION RESULT

Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval Status A-AWC-R	Please Tick if Not Attend
Contractor	Eng. Abdelrahman atef	Abdulrahman			A	
XYZ Survey	Eng. Mohamed Khalil					
QA/QC*	Eng. Saied Saif				A	
GARB**	Eng. Mohammed Fayad					
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		25/01		AWC	

* Designer

File Name : MS-F.L032

MATERIAL INSPECTION REQUEST

DREAM WAY

Contractor Company	DREAM WAY COMPANY			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Abdelrahman Atef	Abdelrahman atef		24/1/2023 (M.I.R.5608)				3:00 PM			
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C	Q	□	DD	MM	YY	HH	MM
				388	EW	CS	25	1	23	3	0

CODE-1	S1 to S21	D1 to S9	Rp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Alleinotor point only Start Km is used
CODE -2	Work Activity		
CODE-3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	PREPARED SUBGRADE 1				
Location to be Used	From	388+200	TO	388+300	
MAR & UIR Approval No	UIR -SG 08	Date	24/1/2023		
	M.A.R.(12-1),(13-1)		(28/11/2022)(10/12/2022)		
Supplier Name	ELSEWY , Dream way				
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CS21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP		
Reference Photos	No/Yes	Other			

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	10		
2					
3					
4					

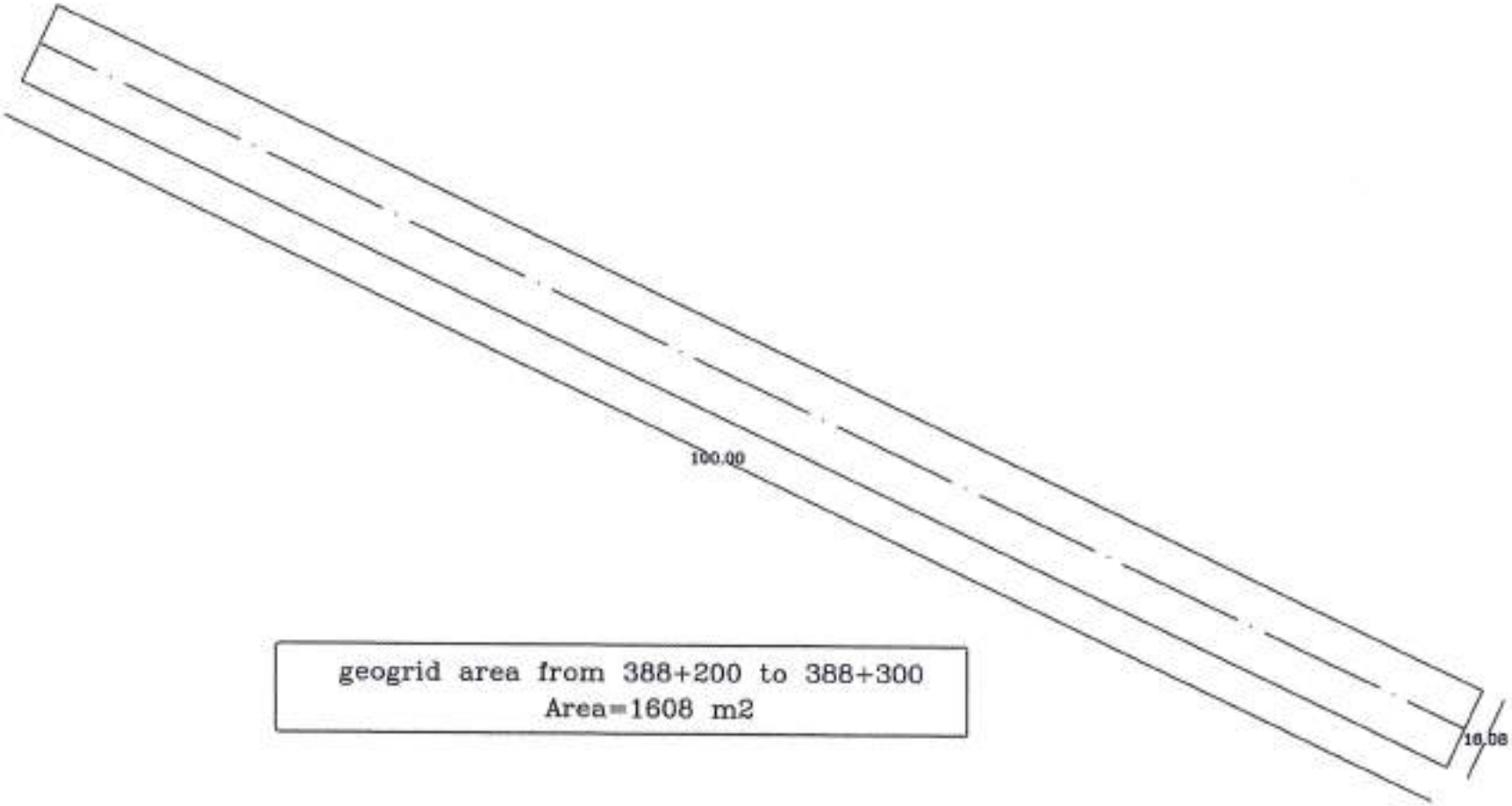
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried- out by material engineer for both contractor and GARB Consultant 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abd el rahman atef	Abdel Rahman atef		A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayed			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	2023 26/01		Awc

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



geogrid area from 388+200 to 388+300
Area=1608 m2

المركز الهندسي
كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA UNIVERSITY

الساده / شركة دريم واى للمقاولات

تحية طيبة وبعد...

الموضوع :- بشأن الطلب المقدم من سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٣/١/٤ لإجراء اختبار على عدد (١) عينة جيوجريد.

بالإشارة إلى الموضوع عالية. نتشرف بأن نرفق لسيادتكم التقرير الذي أعد بواسطة كلا من :-

ا.د / رانيا محمد احمد محروس الديب

د / ياسمين الماحى.

بقسم هندسة الغزل والنسيج وذلك من خلال المركز الهندسي.

مع خالص احترامي وتقديري،،

المدير التنفيذى للمركز الهندسى
كلية الهندسة – جامعة الاسكندرية

ا. د/ زياد محمد طارق الصياد

تحريرا فى ١٤ يناير ٢٠٢٣
عزة.

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الإسكندرية - جمهورية مصر العربية تليفون : ٥٩٢٣٢٤٦ (٢٠٣+) تليفون وفاكس : ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣+)
Postal code : 21544 Alexandria, Egypt. Tel : (+203) 5923246 Tel & Fax : (+203) 5917203
E-mail : engcent@alexu.edu.eg facebook : www.facebook.com/EngineeringCenterAlexandriaUniversity

جامعة الإسكندرية

معمل اختبارات قسم هندسة الغزل و النسيج - كلية الهندسة

Customer: Dream Way
Sample type: Geogrid- biaxial

Sample code	Tensile strength (KN/m)	Elongation (%)
Geogrid- biaxial According to ASTM (D6637-B)	44.2	13.29

The laboratory is responsible only for the sample provided.
The sample provided is responsibility of the supplier.
The result has a tolerance ± 5%

Created by:
Dr. Yasmin Ayman Mohamed Hafez Elmahy

Approved by:
Prof. Dr. Rania Mohamed Ahmed Eldeeb

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة للطرق و الكباري (GARB)

RECEIPT of NOTIFICATION-Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	Dream way Company	Designer Company*	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time
	Eng. Abdelrahman atef	Abdelrahman	12/02/2023 IR-GE (5)	12:00 PM

Received by GARB CONSULTANT	Eng. SAIED SAIF	UIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
			388	EW	CS	13	02	2023	12	00

CODE-1	STATION REFRANCE	D1 to D3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilo meter point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Description	Element	Item
From St. 388+000 To St. 388+200	GEOGRID LAYER ABOVE (P.S.G1)	GEOGRID LAYER

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached	Test Results Attached	Calibration Attached	Other as indicated

Drawing Reference	I.T.P. References	MS Reference
PLAN AND PROFILE REV.31	1-PLAN 2-QUALITY TEST	-Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2)VERSION2 BY CIVECON GROUP. -TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.

Comments by: Eng. Mohamed Mansour (XYZ)

1- Attached Master Sheet approved by SPECTRUM .

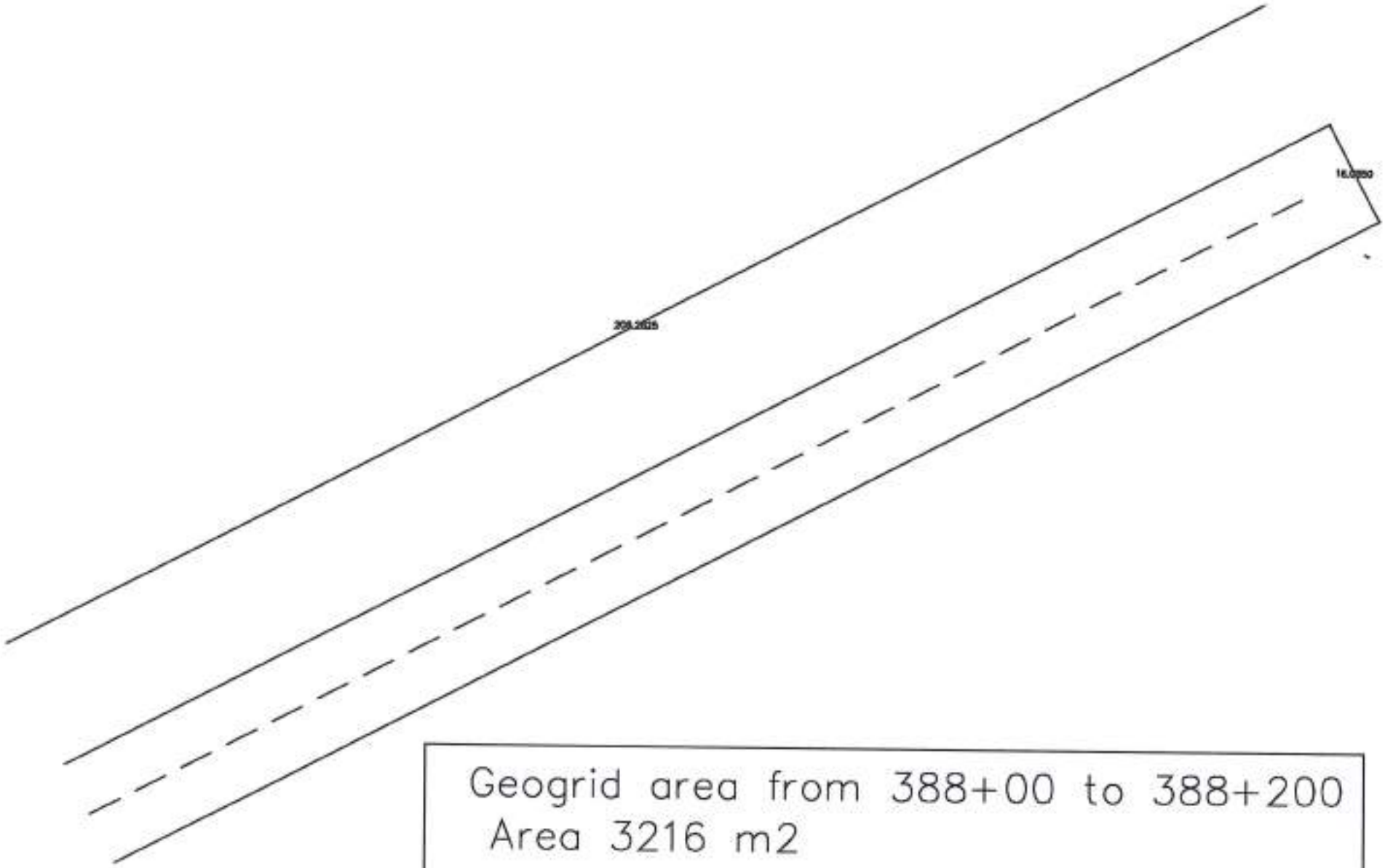
Comments by: Eng. Saied Saief (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1- تم استلام القطاع فحص بصري 2- تم مراجعة ثبت المناسيب	1-we need approved typical x sec to use geogrid between sg1&sg2 ,the work has been according to instruction from GARB to contractor&GARB consultant. 2-xsec/20 m of rev30 should approved from systra to calculate area 3-quality test checked by third party lab. 4-final approved in subject to above mentional comment

INSPECTION RESULT

Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval Status A-AWC-R	Please Tick if Not Attend
Contractor	Eng. Abdelrahman atef	Abdelrahman			A	
XYZ Survey	Eng. Mohamed Khalil				A	
QA/QC*	Eng. Saied Saif				A	
GARB**	Eng. Mohammed Fayad					
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	13/02			AWC	

* Designer

File Name : MS-F.L032



Geogrid area from 388+00 to 388+200
Area 3216 m2

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA UNIVERSITY

المركز الهندسي
كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

السادة / شركة دريم واى للمقاولات

تحية طيبة وبعد...

الموضوع :- بشأن الطلب المقدم من سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٣/١/٤ لإجراء اختبار على عدد (١) عينة جيوجريد.

بالإشارة إلى الموضوع عالية. نتشرف بأن نرفق لسيادتكم التقرير الذي أعد بواسطة كلا من :-

ا.د / رانيا محمد احمد محروس الديب

د / ياسمين الماحى.

بقسم هندسة الغزل والنسيج وذلك من خلال المركز الهندسى.

مع خالص احترامي وتقديري،،

المدير التنفيذى للمركز الهندسى
كلية الهندسة – جامعة الاسكندرية

ا. د/ زياد محمد طارق الصياد

تحريرا فى ١٤ يناير ٢٠٢٣
عزة

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الإسكندرية - جمهورية مصر العربية تليفون : ٥٩٢٣٢٤٦ (٢٠٣+) تليفون وفاكس : ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣+)
Postal code : 21544 Alexandria, Egypt. Tel : (+203) 5923246 Tel & Fax : (+203) 5917203
E-mail : engcent@alexu.edu.eg facebook : www.facebook.com/EngineeringCenterAlexandriaUniversity

جامعة الإسكندرية

معمل اختبارات قسم هندسة الغزل و النسيج - كلية الهندسة

Customer: Dream Way
Sample type: Geogrid- biaxial

Sample code	Tensile strength (KN/m)	Elongation (%)
Geogrid- biaxial According to ASTM (D6637-B)	44.2	13.29

The laboratory is responsible only for the sample provided.
The sample provided is responsibility of the supplier.
The result has a tolerance ± 5%

Created by:
Dr. Yasmin Ayman Mohamed Hafez Elmahy

Approved by:
Prof. Dr. Rania Mohamed Ahmed Eldeeb

MATERIAL INSPECTION REQUEST

Contractor Company	DREAM WAY COMPANY			Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Serial Number				Time			
	Eng. Abdelrahman Atef	Abdelrahman		07/02/2023 (M.I.R.SG. 11)				3:00 PM			
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C	C1	C2	D0	MM	YY	HH	MM
				388	EW	CS	8	2	23	3	0

CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE-2	Work Activity		
CODE-3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	PREPARED SUBGRADE 1			
Location to be Used	From	388+000	TO	388+200
MAR & UIR Approval No	UIR -SG 11	Date	07/02/2023	
	M.A.R.(13-1)		(10/12/2022)	
Supplier Name	ELSEWY , Dream way			
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP	
Reference Photos	No/Yes	Other		

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	20		
2					
3					
4					

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried- out by material engineer for both contractor and GARB Consultant 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Abd el rehman atef	Abdelrahman		A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	2023		AWC

11/02

* Designer

** Alignment/Bridges Culvert only

Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station ٢٨٨+٠٠٠ To Station ٢٨٨+٠٠٠

مكتب أ.د/ عماد نبيل

Serial No. Q7 (1)

Date 17/9 /2012

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Overslope Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☐ Survey

Location :	Zone	VOLUME
	DREAM WAY	5000 M3

References Drawing: EET-BORG EL ARAB REV29 Plan Profile | Specification: EET L1. L.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

☐ Subsoil Sub Grade ☐ Sub Ballast
☐ Upper Embankment ☐ Ballast
☐ L/M Embankment ☐ Excavation

Attachments

1- Quality test report agg.(1&2&6) filter layer

Materials to be Inspected: Quality Test For aggregate(1&2&6) by Comibassal

Submitted by: DREAM WAY **Signature:** [signature]

GARP Consultant Engineer's Comments : Date of Inspection:- / /

The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: **Signature:**

General Consultant's Comments: Date:-

1- (3) Samples of Agg no 1,2,2 & 3 was selected for Quality tests
2- Quality tests were carried out by Third Party Lab and Results attached and found Comply with Proj. specs
3- Final approval is subject to above mentioned Comments

The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdellatif **Signature:** [signature]

GARP Engineer's Comments: Date:- 17/11

Name: **Signature:**

General Consultant Eng. GARP Eng.

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 17/09/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (1.5") **LAB. REF.** Q.C. 1254/1

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5000.0	5010.0	5005.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5049.0	5060.0	5054.5
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3107.0	3110.0	3108.5
D. ABSORPTION = (B - A)	49.0	50.0	49.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	0.98	1.00	**0.99**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.57	2.57	2.57
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.60	2.59	**2.60**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.64	2.64	2.64

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

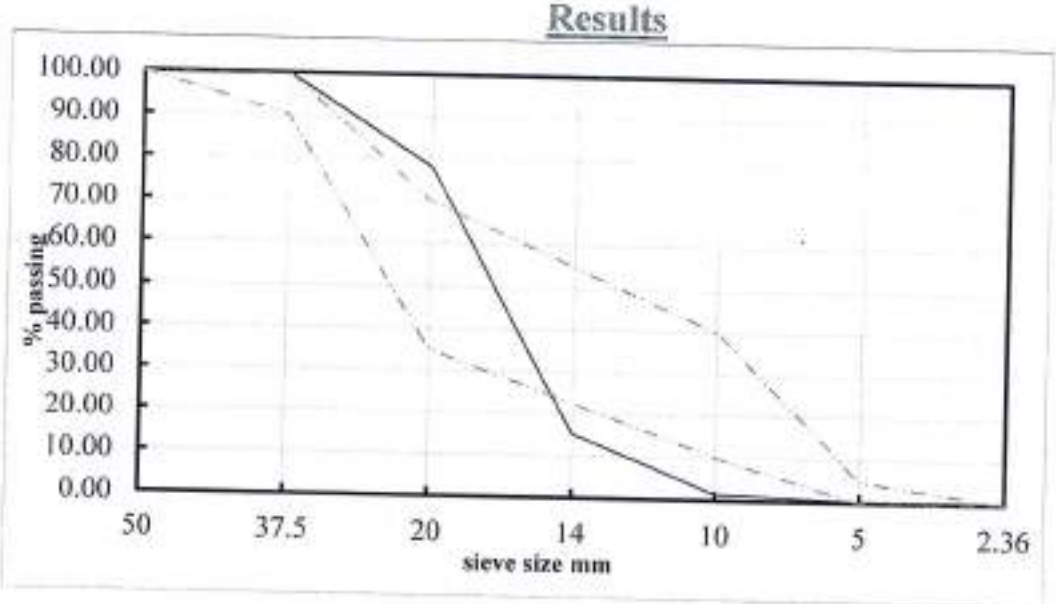
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report No: 1254 - 2 - center
Date: 18/09/2022

SIEVE ANALYSIA FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40-5 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	15/09/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	78	15	1	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report no : 1254 / 3 /center
Date : 18 / 9 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg1.5)
Date of Test	:	17/08/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3599.1
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	28.0%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex:Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 17/09/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (2.0") **LAB. REF. Q.C.** 1255/1

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5003.0	5010.0	5006.5
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5057.0	5063.0	5060.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3096.0	3100.0	3098.0
D. ABSORPTION = (B - A)	54.0	53.0	53.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.08	1.06	**1.07**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.55	2.55	2.55
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.58	2.58	**2.58**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.62	2.62	2.62

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

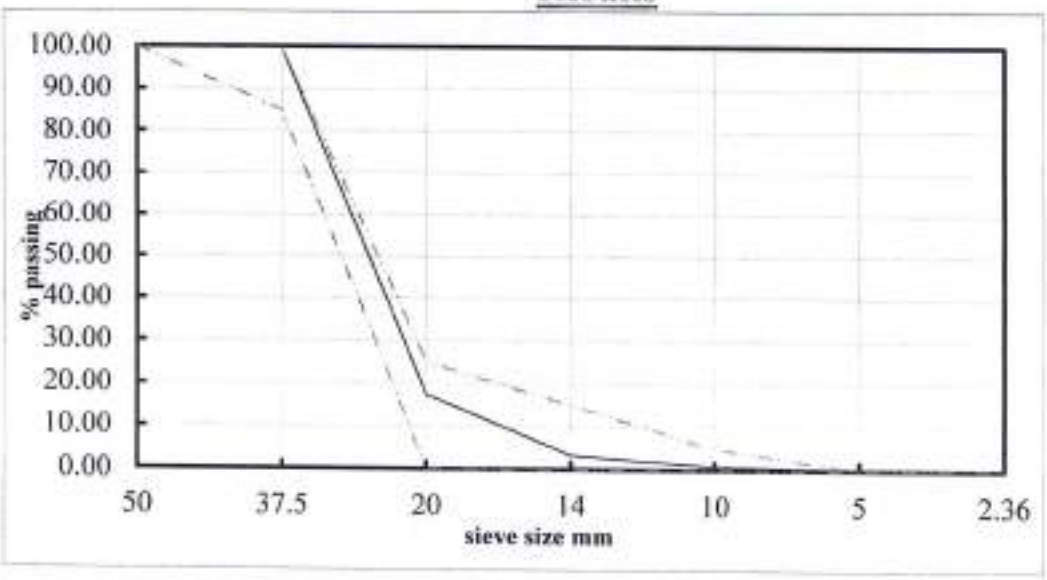
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report No: 1255 - 2 - center
Date: 18/09/2022

SIEVE ANALYSIA FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	15/09/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	17	3	1	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report no : 1255 / 3 /center
Date : 18 / 9 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	17/08/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3700
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	26.0%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩.١١.٢٠١١

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 17/09/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (3.0") **LAB. REF.** Q.C. 1256/1

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	4500.0	4550.0	4525.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	4545.0	4595.0	4570.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	2784.0	2820.0	2802.0
D. ABSORPTION = (B - A)	45.0	45.0	45.0
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.00	0.99	**0.99**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.56	2.56	2.56
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.58	2.59	**2.58**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.62	2.63	2.63

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

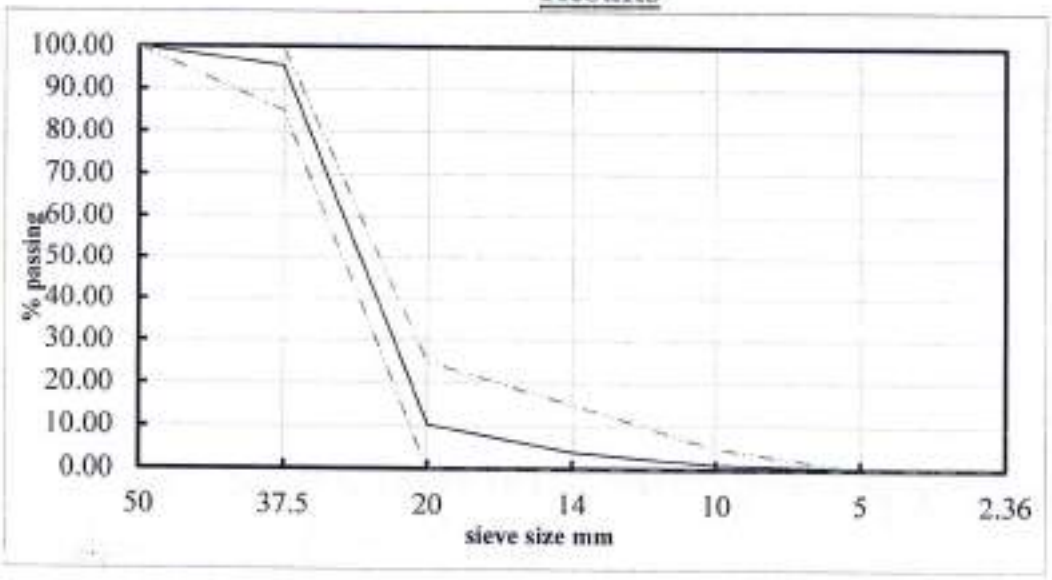
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report No: 1256 - 2 - center
Date: 18/09/2022

SIEVE ANALYSIA FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	15/09/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	96	10	4	1	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف-ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report no : 1256 / 3 /center
Date : 18 / 9 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	18/09/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3760
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	24.80%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص . ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن و المراجعة و الخبرة الدولية (كوميبسل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

الرقـــم : ٠٢٢/ ١/٦١٩ معامل

التاريـــخ : ٧/١١/ ٢٠٢٢ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشـــاري العـــام : سيستـــرا.

إستشاري هيئة الطرق والكباري : سيكترم للإستشارات الهندسية

المقـــــاول : شركة دريم واي

المشـــــروع : القطار الكهربائي السريع.

العينـــــة : عينة سن (١,٥) بتاريخ ٢٠٢٢/١١/١

*مقدمة بمعرفة العميل لتقدير الكلوريدات و الكبريتات والمواد العضوية .

درجة حرارة المعمل : ٢٤ °م الرطوبة النسبية : ٥٥ %

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١١/٥ - كوميبصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

التحليـــل	النتائج	المواصفة المستخدمة
الكلوريدات Cl	%٠,٠٠٦١	ASTM D2974
الكبريتات So_3	%٠,٠٠٣٩	
المواد العضوية	لا يوجد	

****

مدير إدارة المعامـــل

ك. / مصطفى عسكر

N

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع :خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

الرقـــم : ٢/٦١٩/ ٠٢٢ معامل

التاريـــخ : ٧/١١/ ٢٠٢٢ م.

شـهادة تحليل كيميائي

الإستشـــاري العـــام : **سيستـــرا.**

إستشاري هيئة الطرق والكباري : **سيكترم للإستشارات الهندسية**

المقـــــاول : **شركة دريم واي**

المشـــــروع : **القطار الكهربائي السريع.**

العينـــــة : **عينة سن (٢) بتاريخ ١/١١/٢٠٢٢**

***مقدمة بمعرفة العميل لتقدير الكلوريدات و الكبريتات والمواد العضوية .**

درجة حرارة المعمل : ٢٤ °م الرطوبة النسبية : ٥٥ %

تاريخ و مكان التحليل : ٥/١١/٢٠٢٢ - كوميبصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

التحليـــل	النتائج	المواصفة المستخدمة
الكلوريدات Cl	%٠,٠٠٤٢	ASTM D2974
الكبريتات So_3	%٠,٠٠٣٢	
المواد العضوية	لا يوجد	

****

مدير إدارة المعامـــل

ك. / مصطفى عسكر

N

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

الرقـــم : ٣/٦١٩/ ٠٢٢ معامل

التاريـــخ : ٧/١١/ ٢٠٢٢ م.

شـهادة تحليل كيميائي

الإستشـــاري العـــام : سيستـــرا.

إستشاري هيئة الطرق والكباري : سيكترم للإستشارات الهندسية

المقـــاول : شركة دريم واي

المشـــروع : القطار الكهربائي السريع.

العينـــة : عينة سن (٣) بتاريخ ٢٠٢٢/١١/١

*مقدمة بمعرفة العميل لتقدير الكلوريدات و الكبريتات والمواد العضوية .

درجة حرارة المعمل : ٢٤ °م الرطوبة النسبية : ٥٥ %

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١١/٥ - كوميبصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

التحليـــل	النتائج	المواصفة المستخدمة
الكلوريدات Cl^-	%٠,٠٠١١	ASTM D2974
الكبريتات So_3^{--}	%٠,٠٠١٦	
المواد العضوية	لا يوجد	

****

مدير إدارة المعامـــل

ك. / مصطفى عسكر

N

الإدارة: ١٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 388+000To Station 389+000

Serial No. QT (21)

مكتب أ.د/ عماد نبيل

Date 5/10/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Civil/Slope Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☐ Survey

Location :	Zone	VOLUME
	DREAM WAY	5000 ~~10000M3~~

References	Drawing: EET-BORG EL ARAB REV29 Plan Profile	Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast
☐ Upper Embankment ☐ Ballast
☐ L / H Embankment ☐ excavation

Attachments

1- Quality test report agg.(1&2&6) filter layer

Materials to be Inspected	Quality Test For aggregate(1&2&6) by Comibassal

Contractor

Submitted by: DREAM WAY **Signature:** عبد الرحمن عاطف

GARP Consultant Engineer's Comments : Date of Inspection:- / /

- The quality test result of filter layer Agg 1 & 2 & 3 is meeting specification of CMilon
- This sample representive 5000 m² only

The works are : ☑ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Mazen Gramy **Signature:**

General Consultant's Comments: Date:- / /

1- (3) Samples of Agg. No 1, 2 and 3 was Selected for Quality tests
2- Quality tests was Carried out by Third party lab Comibassal and Result attached and found Comply with proj. Specs
3- Final approval is subject to above mentioned Comments

Consultants

The works are : ☐ Approved (A) ☑ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Aya Abdelkaliq **Signature:**

GARB Engineer's Comments: Date:- 05/10/2022

Name: **Signature:**

General Consultant Eng. GARP Eng.

		Serial No. ER-P(03)
	مكتب أ/ حمد نبيل Electrical Express Train from Sorg Alamein to Alamein From Station 388+00 To Station 389+00	Date 11/10/2022

Works Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Contractor

Discipline : ☐ Cathodic Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☐ Survey

Location :	Zone	From Station	To Station	Level.
	Dropaway	388+820	389+000	6.70 منسوب من الفلتر

References: Drawing: 027-DOHD EL ARAB REV 20-Plan Profile; Specification: E2V1.1.1-Earthworks specifications and testing report.

Purpose of the Inspection

Surveying
- ☐ Setting out
- ☑ Levels
- ☐ Verticality

Attachments

1- master sheet for cut for REV20	2-daylight coordinates
3- Asbuilt levels	4- PLIS

Works To be Inspected	AS BUILT FILTER LAYER FROM STATION 388+820 TO 389+000

Submitted by: Dropaway — Signature: — Date of Inspection:- / /

Consultants

Supervision Consultant Engineer's Comments :

The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Resubmit Required (C) ☐

Name: Mohamed Mansour — Signature: — Date of Inspection:- / /

GARP Consultant Engineer's Comments :

The works are : ☐ ☐ ☐ ☐

Name: Mazen Eramy — Signature: — Date:- / /

General Consultant's Comments:

The works are : ☐ ☐ ☐ ☐

Name: — Signature: — Date:- / /

GARP Engineer's Comments:

Name: — Signature: — GARP Eng.

Scanned with CamScanner

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 05/10/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (1.5- من) **LAB. REF.** Q.C. 1367 /1

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5001.0	5000.0	5000.5
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5049.0	5050.0	5049.5
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3085.0	3087.0	3086.0
D. ABSORPTION (g) = (B - A)	48.0	50.0	49.0
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	0.96	1.00	**0.98**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.55	2.55	2.55
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.57	2.57	**2.57**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.61	2.61	2.61

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report no : 1367 / 6 /center
Date : 5 / 10 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	04/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3357
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	32.9%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex. Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

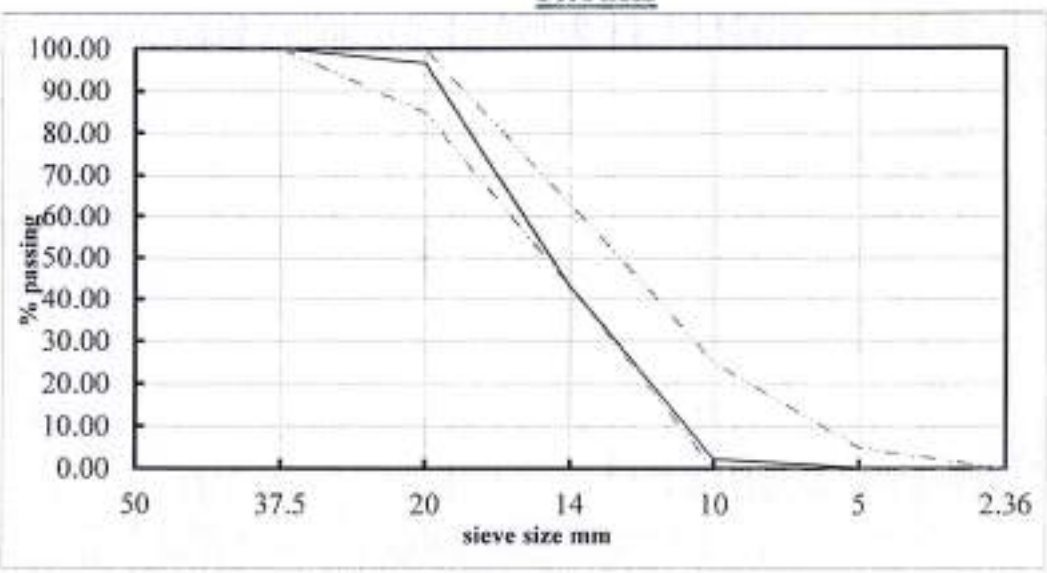
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report No: 1367 - 7 - center
Date: 05/10/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 20 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	4/10/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	97	43	2	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 05/10/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (2.0 سن) **LAB. REF.** Q.C. 1367 /2

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5001.0	5000.0	5000.5
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5041.0	5045.0	5043.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3095.0	3097.0	3096.0
D. ABSORPTION (g) = (B - A)	40.0	45.0	42.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	0.80	0.90	**0.85**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.57	2.57	2.57
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.59	2.59	**2.59**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.62	2.63	2.63

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report no : 1367 / 5 /center
Date : 5 / 10 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	04/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3527
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	29.5%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

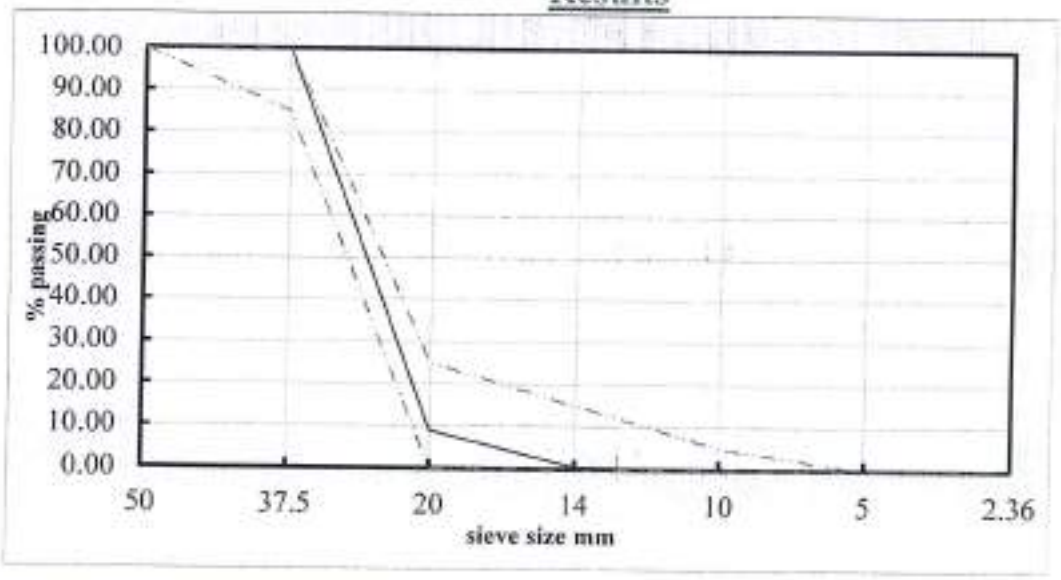
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report No: 1367 - 8 - center
Date: 05/10/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	4/10/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	9	1	0	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 05/10/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (3.0 سن) **LAB. REF.** Q.C. 1367 /3

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	4958.0	5000.0	4979.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	4987.0	5030.0	5008.5
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3079.0	3097.0	3088.0
D. ABSORPTION (g) = (B - A)	29.0	30.0	29.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	0.58	0.60	**0.59**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.60	2.59	2.59
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.61	2.60	**2.61**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.64	2.63	2.63

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report no : 1367 / 4 /center
Date : 5 / 10 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	04/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3890
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	22.2%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع بخلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

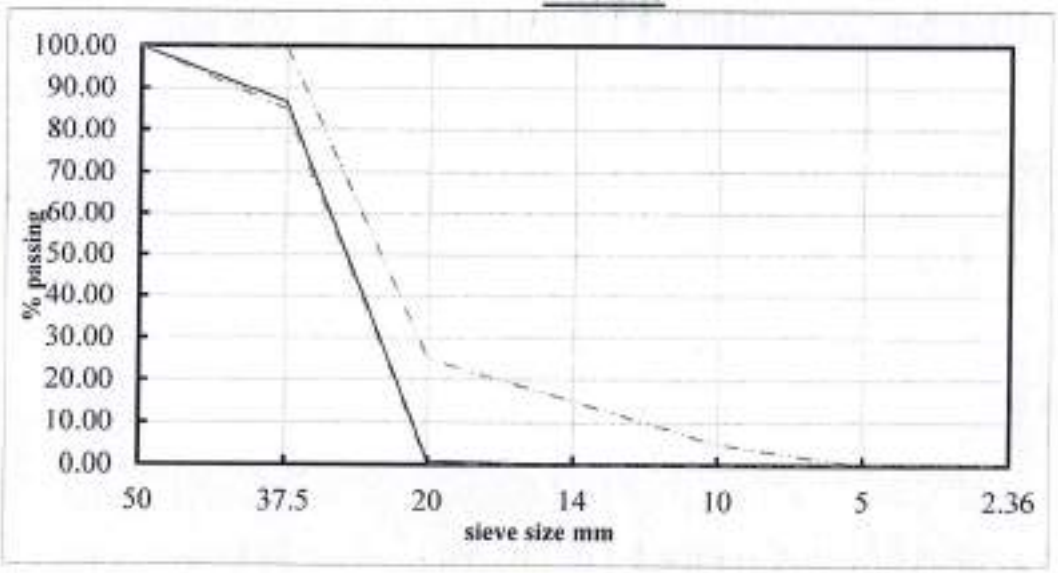
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩.١١.٢٠١١

Report No: 1367 - 9 - center
Date: 05/10/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	4/10/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	87	1	0	0	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 388+000 To Station 389+000

Serial No.
QT
(3-1)

مكتب أ.د/ عماد تبيل

Date
7/10/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Civil/Slope Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☐ Survey

Location :	Zone	volume
	dream way	5000m3

References Drawing: **EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile** Specification: **EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report**

Purpose of the inspection

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast
☐ Upper Embankment ☐ Ballast
☐ L / M Embankment ☐ excavation

Attachments

1- Quality test report agg.(1&2&6) filter layer

Materials to be Inspected: **Quality Test For aggregate(1&2&6) by Comibassal**

Submitted by: dream way **Signature:**

Contractor

GARP Consultant Engineer's Comments : Date of Inspection:- / /

the quality test result by third party laboratory of Aggregates 1+2+6 equal portion of this sample representing 5000 m only.

The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Mazen Gamy **Signature:**

General Consultant's Comments: Date:- / /

(1) [3] Sample of agg no 1 & 2 & 3 was selected for Quality Test
(2) Quality Test was carried out by Third Party Lab Comibassal.
(3) Results attached and found acceptable and completely with proj spec
(4) final approval is subjected to above mentioned comment.

Consultants

The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdelfattah **Signature:**

GARB Engineer's Comments: Date:- 23/11/2022

Name: **Signature:**

General Consultant Eng. GARP Eng.

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 07/10/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (1.5") **LAB. REF.** Q.C. 1713/1

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	3000.0	3020.0	3010.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	3031.0	3050.0	3040.5
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	1845.0	1860.0	1852.5
D. ABSORPTION = (B - A)	31.0	30.0	30.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.03	0.99	**1.01**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.53	2.54	2.53
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.56	2.56	**2.56**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.60	2.60	2.60

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف-ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ,, p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباصل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 07/10/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (2.0") **LAB. REF.** Q.C. 1713/2

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5000.0	5000.0	5000.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5050.0	5052.0	5051.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3072.0	3070.0	3071.0
D. ABSORPTION = (B - A)	50.0	52.0	51.0
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.00	1.04	**1.02**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.53	2.52	2.53
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.55	2.55	**2.55**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.59	2.59	2.59

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 07/10/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (3.0") **LAB. REF.** Q.C. 1713/3

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5003.0	5001.0	5002.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5055.0	5053.0	5054.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3070.0	3072.0	3071.0
D. ABSORPTION = (B - A)	52.0	52.0	52.0
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.04	1.04	**1.04**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.52	2.52	2.52
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.55	2.55	**2.55**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.59	2.59	2.59

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف/ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex:Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

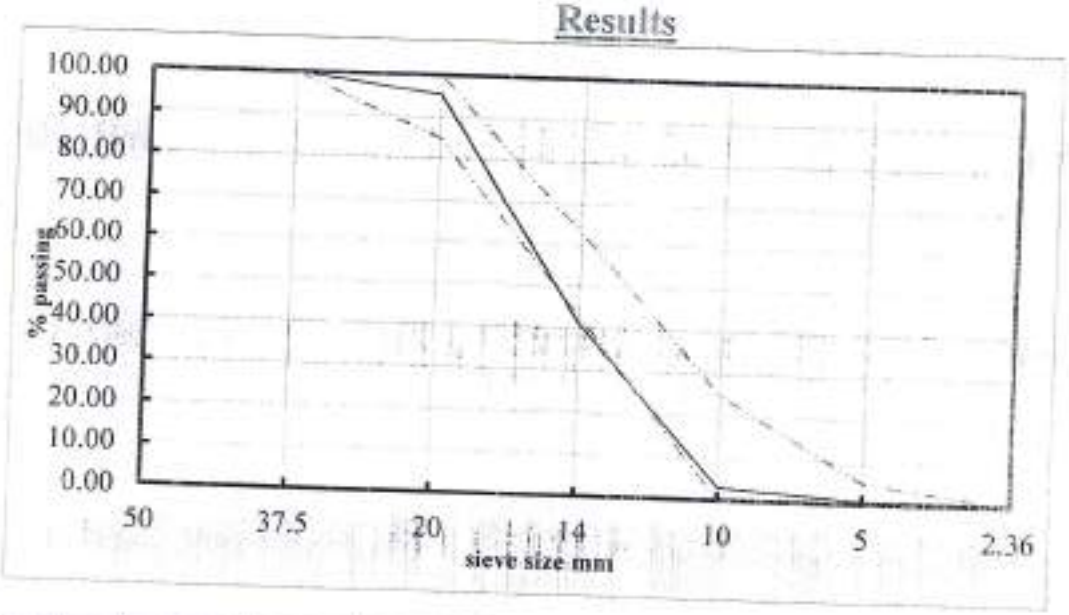
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن و المراجعة و الخبرة الدولية (كوميبصل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report No: 1713 - 4 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 20 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	7/10/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	95	41	3	1	1

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الأنتاجية لأعمال الوزن و المراجعة و الخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report no : 1713 / 5 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	07/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3440
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	31.2%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

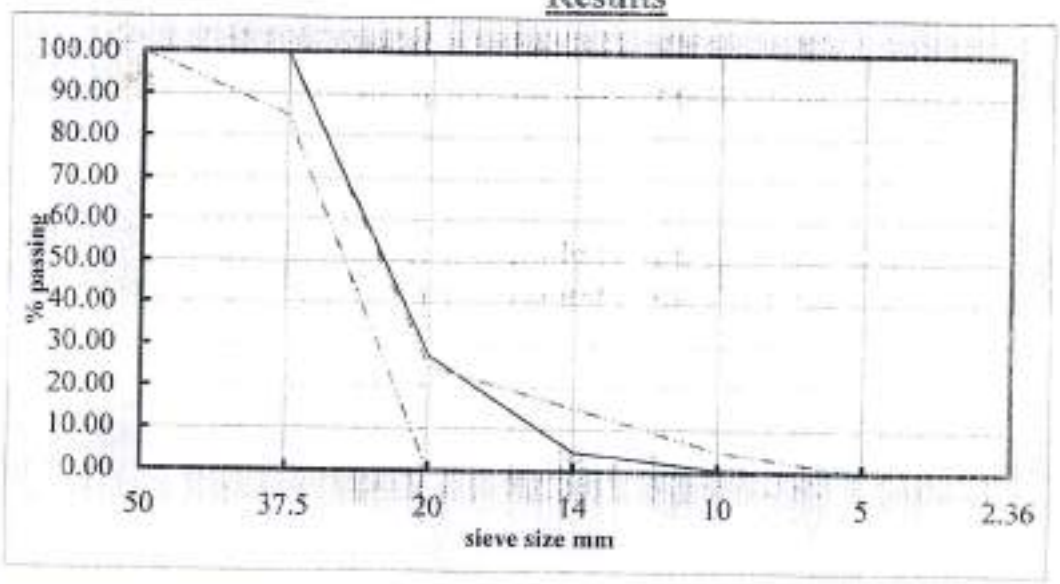
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report No: 1713 - 6 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	7/10/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	27	5	1	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الأنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كومبيصل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report no : 1713 / 7 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	07/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3620
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	27.6%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

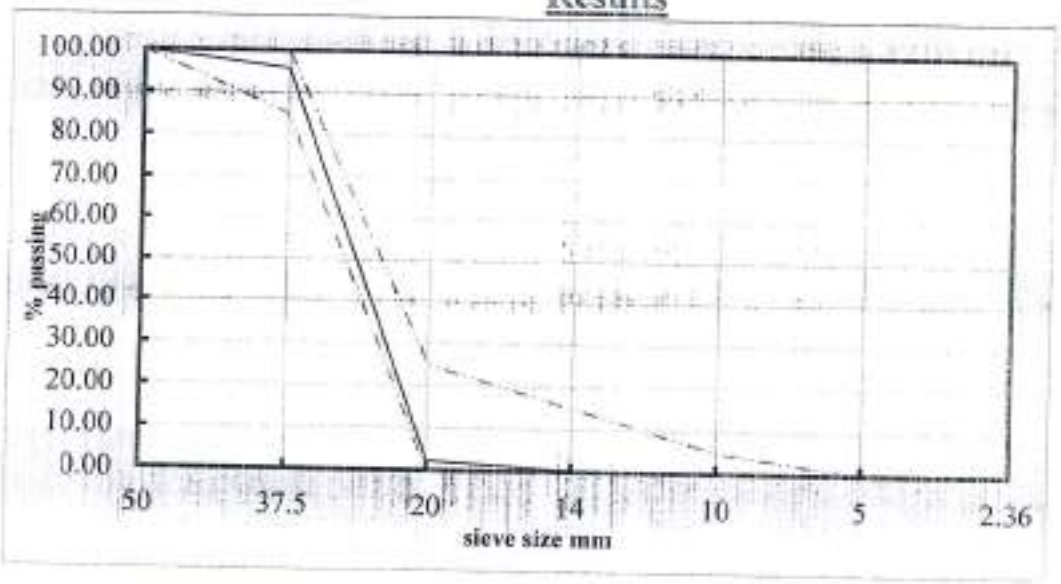
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن و المراجعة و الخبرة الدولية (كوميبصل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report No: 1713 - 8 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	7/10/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	96	2	0	0	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

Report no : 1713 / 9 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant : SYSTRA

Consultan : SPECTRUM

Contractor : شركة دريم واى

Project : Electric express train

Sample : COARSE AGGREGATE (Agg 3)

Date of Test : 07/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3700
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	26.0%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف-ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع بخلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 388+000 To Station 389+000

مكتب أ.د/ عماد نبيل

Serial No. QT (4-1)
Date 15/10/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Civil/Slope Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☐ Survey

Location :	Zone	volume
	dream way	10000 m3

References	Drawing: EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile	Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast
☐ Upper Embankment ☐ Ballast
☐ L / M Embankment ☐ excavation

Attachments

1- Quality test report agg.(1&2&6) filter layer

Materials to be Inspected: Quality Test For aggregate(1&2&6) by Comibassal

Submitted by: dream way **Signature:**

GARP Consultant Engineer's Comments : Date of Inspection:-

The quality test result by third party laboratory of Aggregates 1,2,6 equal portion 1:1:1 in 0/+ this sample representative sample only.

The works are : ☑ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Marlen Gamy **Signature:**

General Consultant's Comments: Date:-

1) [5] Sample of agg no 1 & 2 & 3 was selected for Quality Test.
2) Quality Test was Carried out by Third Party lab Comibassal.
3) Results attached and found acceptable and complethy with Proj Req.
4) final approval is subjected to above mentioned comment.

The works are : ☑ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdellatif **Signature:**

GARB Engineer's Comments: Date:- 23/11/2022

Name: **Signature:**

General Consultant Eng. GARP Eng.

Contractor

Consultants

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن و المراجعة و الخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY
FOR COARSE AGGREGATE
ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 15/10/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (1.5") **LAB. REF.** Q.C. 1714/1

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	3000.0	3000.0	3000.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	3031.0	3030.0	3030.5
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	1845.0	1847.0	1846.0
D. ABSORPTION = (B - A)	31.0	30.0	30.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.03	1.00	**1.02**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.53	2.54	2.53
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.56	2.56	**2.56**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.60	2.60	2.60

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008

Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 15/10/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (2.0") **LAB. REF.** Q.C. 1714/2

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5000.0	5000.0	5000.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5049.0	5051.0	5050.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3070.0	3070.0	3070.0
D. ABSORPTION = (B - A)	49.0	51.0	50.0
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	0.98	1.02	**1.00**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.53	2.52	2.53
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.55	2.55	**2.55**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.59	2.59	2.59

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول- الأسكندرية س - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩.١١.٢٠١١

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 15/10/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (3.0") **LAB. REF.** Q.C.1714/3

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5005.0	5004.0	5004.5
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5057.0	5055.0	5056.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3072.0	3073.0	3072.5
D. ABSORPTION = (B - A)	52.0	51.0	51.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.04	1.02	**1.03**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.52	2.52	2.52
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.55	2.55	**2.55**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.59	2.59	2.59

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

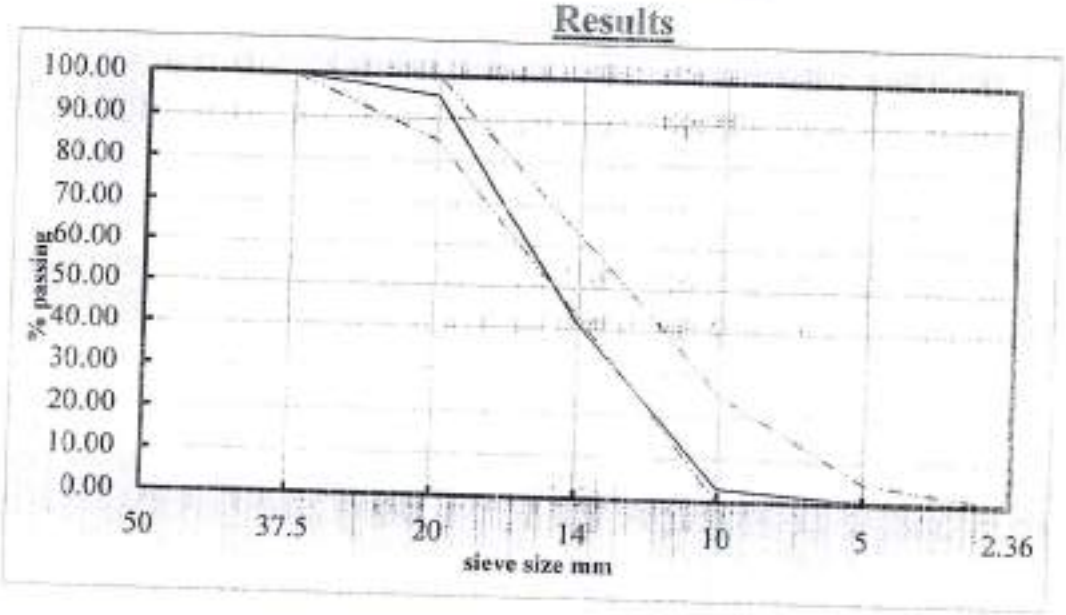
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

- Report No: 1714 - 4 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 20 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	15/10/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	95	41	3	1	1

Civil. Eng Department
Eman
Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report no : 1714 / 5 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	15/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3400
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	32.0%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

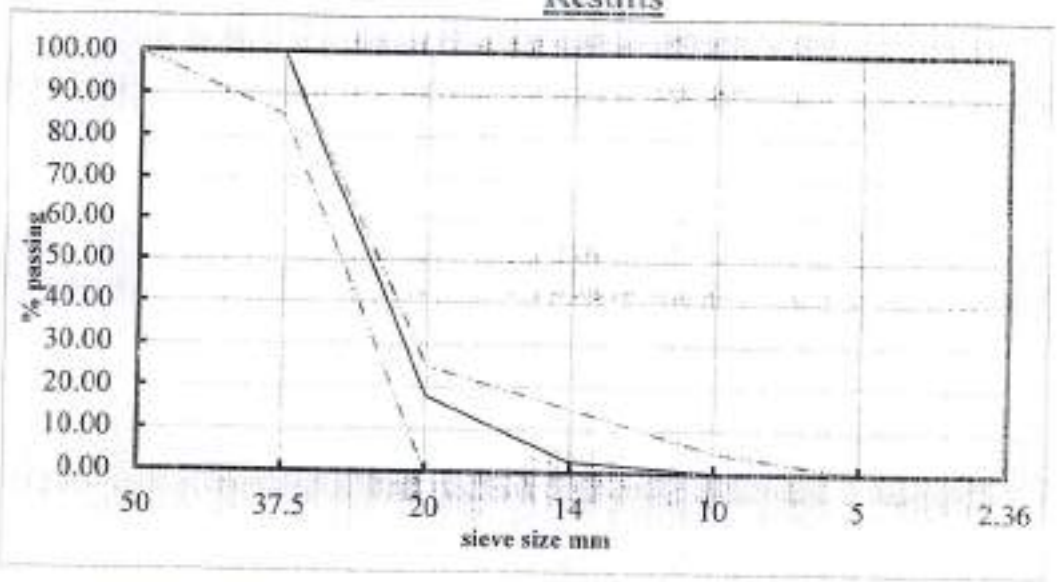
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن و المراجعة و الخبرة الدولية (كوميبصل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report No: 1714 - 6 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	15/10/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	18	3	0	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
القطاع ،خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

Report no : 1714 / 7 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	15/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3580
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	28.4%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

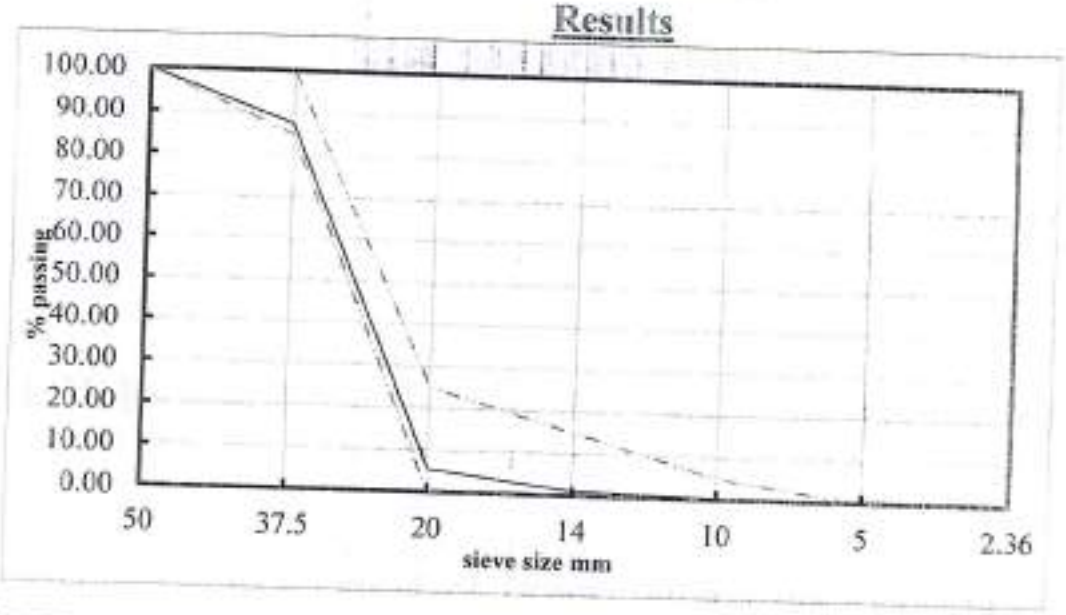
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الأنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report No: 1714 - 8 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	15/10/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	87	5	1	0	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع :خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤ / ٢٩ / ١١ / ٢٠١١

Report no : 1714 / 9 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	15/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3660
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	26.8%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 388+000 To Station 389+000

مكتب أ.د/ عماد نبيل

Serial No.
QT
(5-1)

Date
21/10/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Civil/Slope Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☐ Survey

Location :	Zone	volume
	dream way	10000m3

References	Drawing: EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile	Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast
☐ Upper Embankment ☐ Ballast
☐ L / H Embankment ☐ excavation

Attachments

1- Quality test report agg.(1&2&6) filter layer

Materials to be Inspected	Quality Test For aggregate(1&2&6) by Comibassal

Submitted by: dream way **Signature:**

GARP Consultant Engineer's Comments : Date of Inspection:- / /

- the quality test result by third party laboratory of Aggregates 1 & 2 & 6 equal portion 1:1:1 ratio
- This sample representing 5000 m³ only.

The works are : ☐ Approval (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Marwan Eisamy **Signature:**

General Consultant's Comments: Date:- / /

(1) [3] Sample of agg no 1 & 2 & 3 was selected for Quality Test
(2) Quality Test was carried out by third Party lab Comibassal.
(3) Results attached and found acceptable and complettly with Proj Specs.
(4) final approval is subjected to above mentioned comment.

The works are : ☐ Approval (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdellatif **Signature:**

GARB Engineer's Comments: Date:- 23/11/

Name: **Signature:**

General Consultant Eng. GARP Eng.

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩.١١.٢٠١١

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 21/10/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (1.5") **LAB. REF.** Q.C. 1715/1

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	3001.0	3000.0	3000.5
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	3029.0	3031.0	3030.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	1844.0	1845.0	1844.5
D. ABSORPTION = (B - A)	28.0	31.0	29.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	0.93	1.03	**0.98**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.53	2.53	2.53
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.56	2.56	**2.56**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.59	2.60	2.60

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY
FOR COARSE AGGREGATE
ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 21/10/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (2.0") **LAB. REF.** Q.C. 1715/2

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5005.0	5001.0	5003.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5052.0	5055.0	5053.5
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3073.0	3075.0	3074.0
D. ABSORPTION = (B - A)	47.0	54.0	50.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	0.94	1.08	**1.01**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.53	2.53	2.53
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.55	2.55	**2.55**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.59	2.60	2.59

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩.١١.٢٠١١

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 21/10/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (3.0") **LAB. REF.** Q.C. 1715/3

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5003.0	5002.0	5002.5
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5054.0	5053.0	5053.5
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3071.0	3071.0	3071.0
D. ABSORPTION = (B - A)	51.0	51.0	51.0
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.02	1.02	**1.02**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.52	2.52	2.52
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.55	2.55	**2.55**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.59	2.59	2.59

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

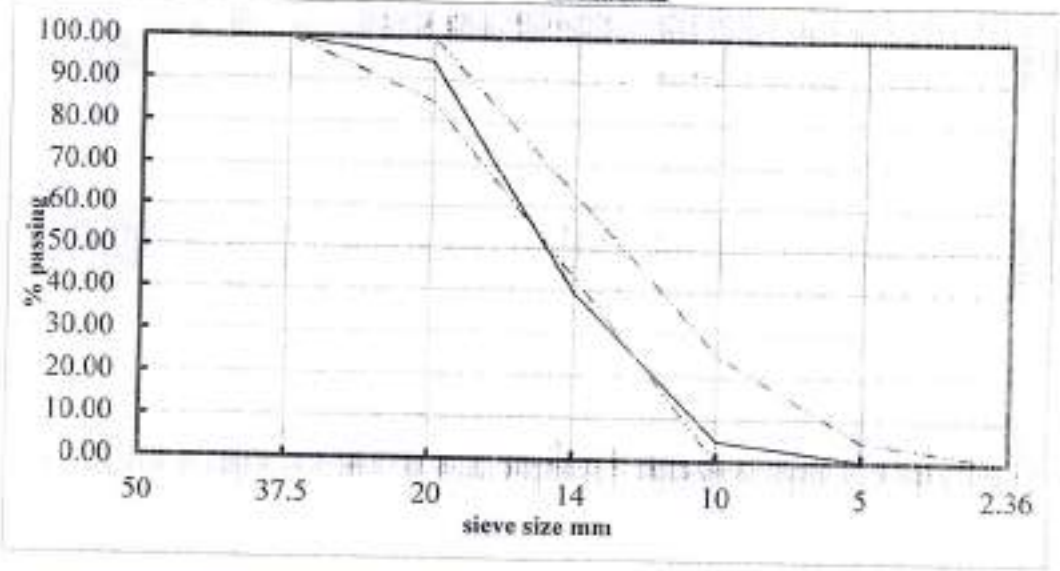
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report No: 1715 - 4 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 20 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	21/10/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	94	39	5	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩-١١-٢٠١١

Report no : 1715 / 5 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant :		SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	21/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3380
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	32.4%

Civil Eng.Depart.

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

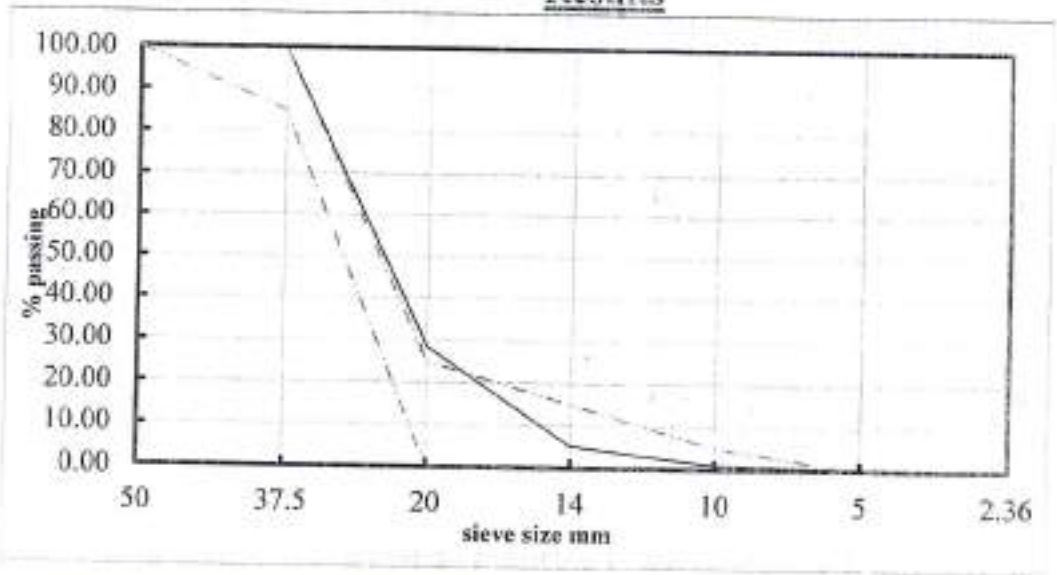
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

Report No: 1715 - 6 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	21/10/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	29	5	1	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

Report no : 1715 / 7 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	21/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3730
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	25.4%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

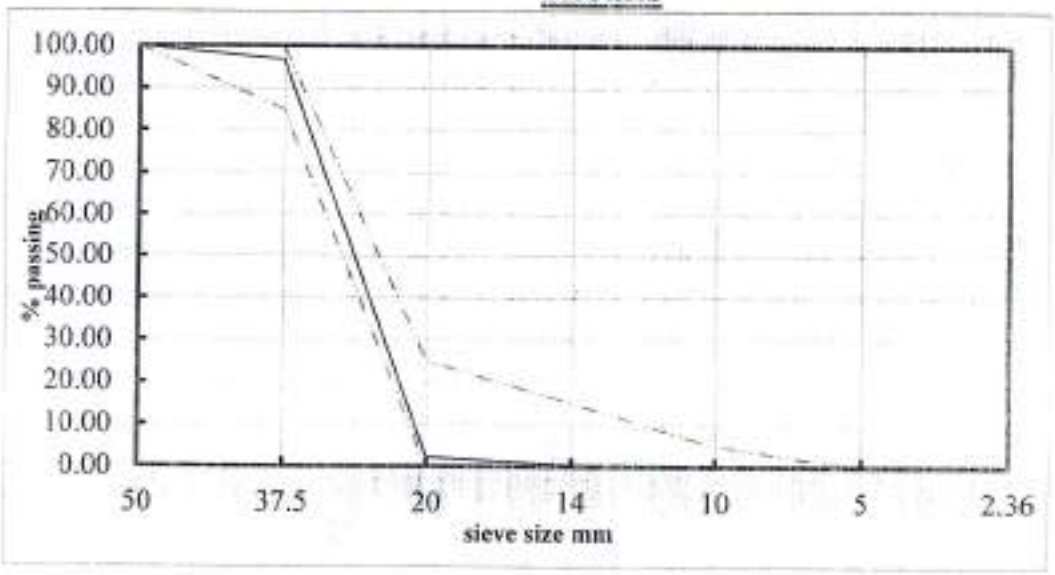
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الأنتاجية لأعمال الوزن و المراجعة و الخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

Report No: 1715 - 8 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	21/10/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	97	2	0	0	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

Report no : 1715 / 9 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	21/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3760
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	24.8%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 388+000 To Station 389+000

Serial No. QT (6-1)

مكتب أ.د/ عماد نبيل

Date 1/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Civil/Slope Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☐ Survey

Location :	Zone	volume
	dream way	10000m3

References Drawing: EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile | Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast
☐ Upper Embankment ☐ Ballast
☐ L / M Embankment ☐ excavation

Attachments

1- Quality test report agg.(1&2&6) filter layer

Materials to be Inspected: Quality Test For aggregate(1&2&6) by Comibassal

Submitted by: dream way **Signature:**

GARP Consultant Engineer's Comments : Date of Inspection:- / /

- the quality test result by third party lab of aggregates 1 & 2 & 6 equal portion 1:1:1 is ok
- This sample representative Sanam only.

The works are : ☑ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Marwan Essam **Signature:**

General Consultant's Comments: Date:- / /

(1) [3] sample of agg no 1&2&6 was selected for Quality Test.
(2) Quality Test was carried out by Third Party lab Comibassal.
(3) Results attached and found acceptable and complete with Pl[illegible]s Re
(4) final approval is subjected to above mentioned comment.

The works are : ☐ Approved (A) ☑ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdellatif **Signature:**

GARB Engineer's Comments: Date:- 23/11/2022

Name: **Signature:**

General Consultant Eng. GARP Eng.

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY
FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE: 01/11/2022**

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (1.5") **LAB. REF. Q.C. 1650/1**

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	3000.0	3020.0	3010.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	3031.0	3050.0	3040.5
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	1845.0	1860.0	1852.5
D. ABSORPTION = (B - A)	31.0	30.0	30.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.03	0.99	**1.01**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.53	2.54	2.53
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.56	2.56	**2.56**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.60	2.60	2.60

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY
FOR COARSE AGGREGATE
ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 01/11/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (2.0") **LAB. REF.** Q.C. 1650/2

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5000.0	5000.0	5000.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5050.0	5052.0	5051.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3072.0	3070.0	3071.0
D. ABSORPTION = (B - A)	50.0	52.0	51.0
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.00	1.04	**1.02**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.53	2.52	2.53
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.55	2.55	**2.55**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.59	2.59	2.59

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الأنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 01/11/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (3.0") **LAB. REF.** Q.C. 1650/3

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5003.0	5001.0	5002.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5055.0	5053.0	5054.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3070.0	3072.0	3071.0
D. ABSORPTION = (B - A)	52.0	52.0	52.0
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.04	1.04	**1.04**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.52	2.52	2.52
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.55	2.55	**2.55**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.59	2.59	2.59

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ١٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

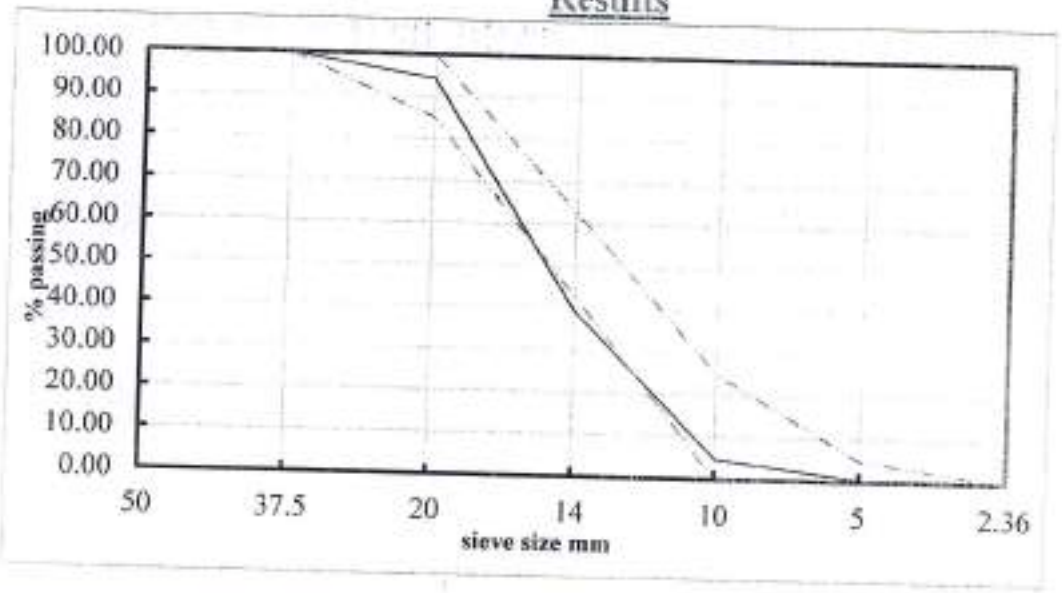
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report No: 1650 - 5 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 20 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	1/11/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	94	39	5	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الاسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report no : 1650 / 6 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	01/11/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3380
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	32.4%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

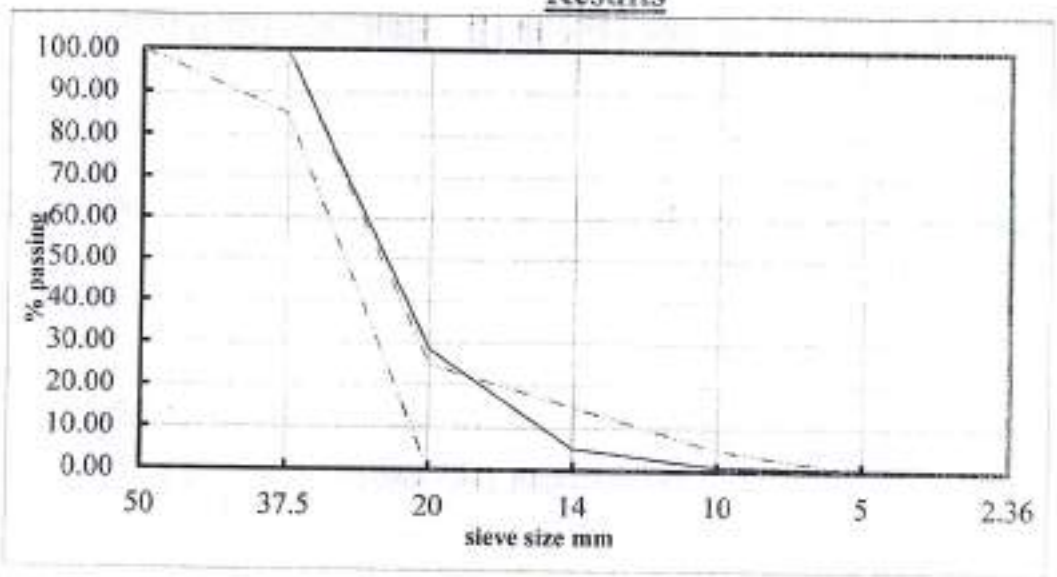
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩.١١.٢٠١١

Report No: 1650 - 7 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	1/11/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	29	5	1	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report no : 1650 / 8 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	01/11/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3730
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	25.4%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الاسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

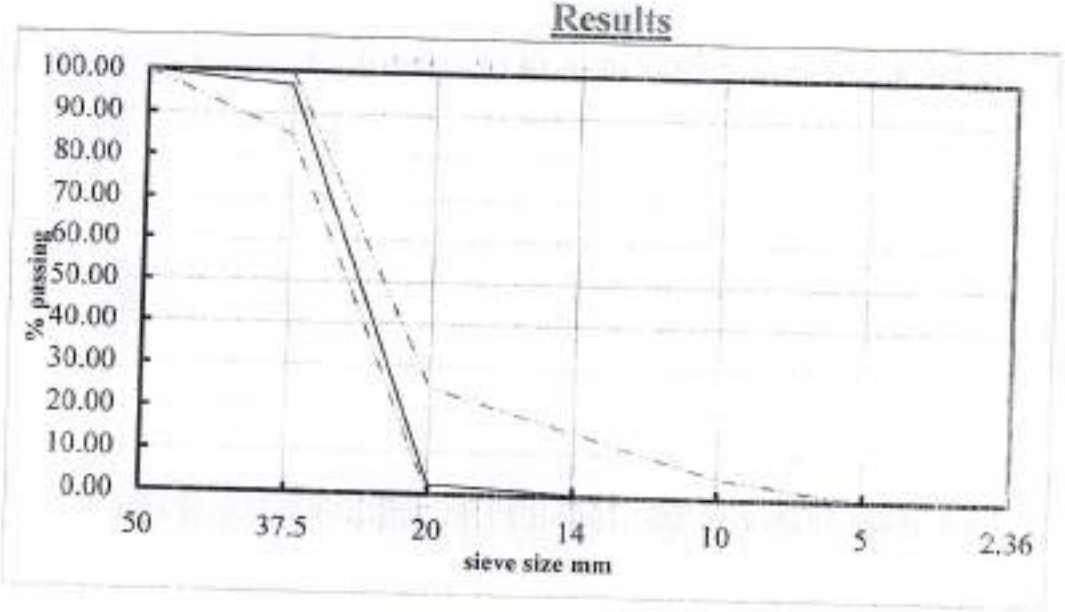
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report No: 1650 - 9 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	1/11/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	97	2	0	0	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الاسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report no : 1650 / 10 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	01/11/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3760
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	24.8%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex. Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 388+000 To Station 389+000

مكتب أ.د/ عماد نبيل

Serial No. QT (7-1)
Date 5/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Cut/Slope Protection ☐ Structure ☐ Drainage ☐ Survey

Location :	Zone	volume
	dream way	10000m3

References	Drawing: EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile	Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the Inspection

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast
☐ Upper Embankment ☐ Ballast
☐ L / H Embankment ☐ excavation

Attachments

1- Quality test report agg.(1&2&6) filter layer

Materials to be Inspected: Quality Test For aggregate(1&2&6) by Comibassal

Submitted by: dream way **Signature:** [illegible]

GARP Consultant Engineer's Comments : Date of Inspection:- / /

The quality test result by third party laboratory of Aggregates 1/2/6 equal portion 1:1:1 in lab
This sample representive sand only.

The works are : ☑ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Mazen Gamy **Signature:**

General Consultant's Comments: Date:- / /

(1) [3] Sample of agg no 18283 was selected for Quality Test
(2) Quality test was carried out by Third Party lab Comibassal.
(3) Results attached and found acceptable and completly with Plan Spec.
(4) final approval is subjected to above mentioned comment.

The works are : ☑ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdellatif **Signature:** [illegible]

GARB Engineer's Comments: Date:- 23/11/2022

Name: **Signature:**

General Consultant Eng. GARP Eng.

Contractor

Consultants

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الانتاجية لاعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE: 05/11/2022**

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (1.5") **LAB. REF. Q.C. 1650/4**

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	3000.0	3000.0	3000.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	3031.0	3030.0	3030.5
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	1845.0	1847.0	1846.0
D. ABSORPTION = (B - A)	31.0	30.0	30.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.03	1.00	**1.02**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.53	2.54	2.53
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.56	2.56	**2.56**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.60	2.60	2.60

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: بخلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الأنتاجية لأعمال الوزن و المراجعة و الخبرة الدولية (كوميبسل)
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE:** 05/11/2022

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (2.0") **LAB. REF.** Q.C. 1650/17

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5000.0	5000.0	5000.0
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5049.0	5051.0	5050.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3070.0	3070.0	3070.0
D. ABSORPTION = (B - A)	49.0	51.0	50.0
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	0.98	1.02	**1.00**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.53	2.52	2.53
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.55	2.55	**2.55**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.59	2.59	2.59

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By :** Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal - inspection@comibassal.com

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107

PROJECT: Electric Express Train **DATE: 05/11/2022**

General Consultant :- SYSTRA **Consultant :-** SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة دريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (3.0") **LAB. REF. Q.C. 1650/18**

TRIAL NO	1	2	AVERAGE
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5005.0	5004.0	5004.5
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5057.0	5055.0	5056.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3072.0	3073.0	3072.5
D. ABSORPTION = (B - A)	52.0	51.0	51.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.04	1.02	**1.03**
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.52	2.52	2.52
b) Bulk, Sat. Surface Dry { B / (B - C)}	2.55	2.55	**2.55**
c) Apparent sp. Gr. { A / (A - C)}	2.59	2.59	2.59

Eman

Tested By : Mostfa **Checked By : Eng. Eman E. Kandil**

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

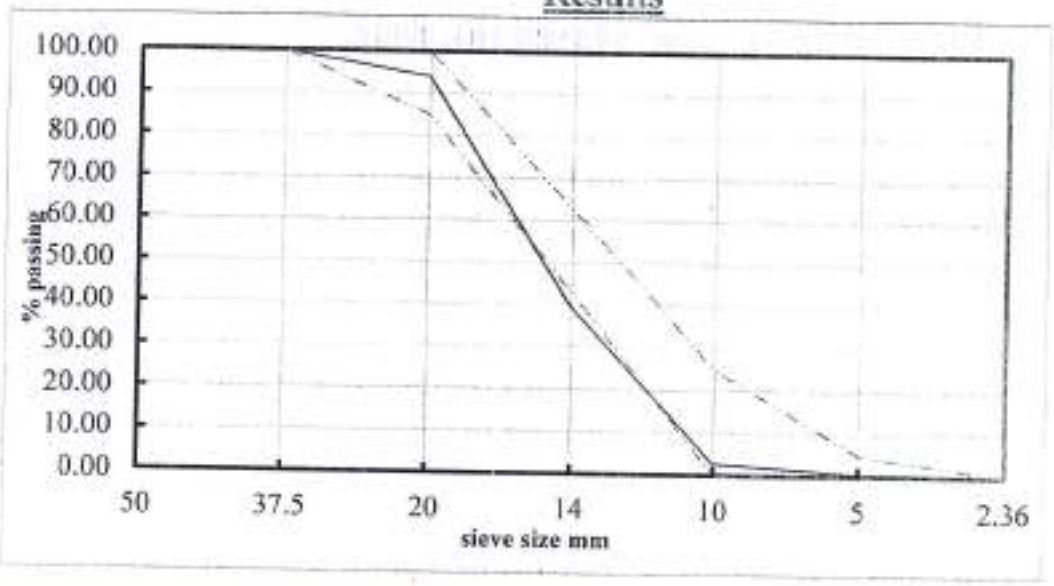
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report No: 1650 - 11 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 20 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	5/11/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	94	39	3	1	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الاسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩/١١/٢٠١١

Report no : 1650 / 12 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
Date of Test	:	05/11/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3440
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	31.2%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص . ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع بخلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

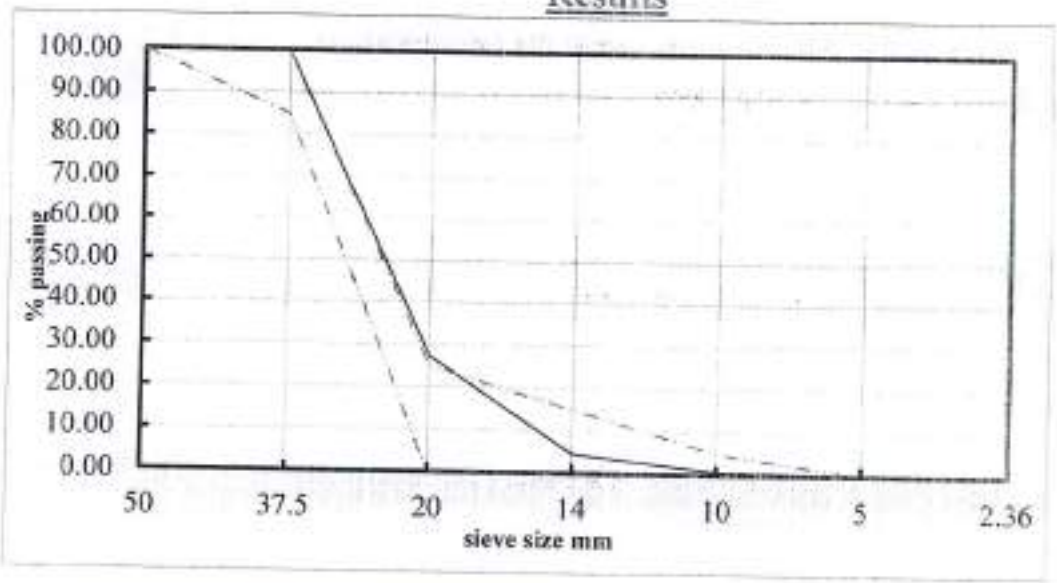
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report No: 1650 - 13 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	5/11/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	100	27	5	1	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٩٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex:Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٩-١١-٢٠١١

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report no : 1650 / 14 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 2)
Date of Test	:	05/11/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3620
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	27.6%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع بخلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

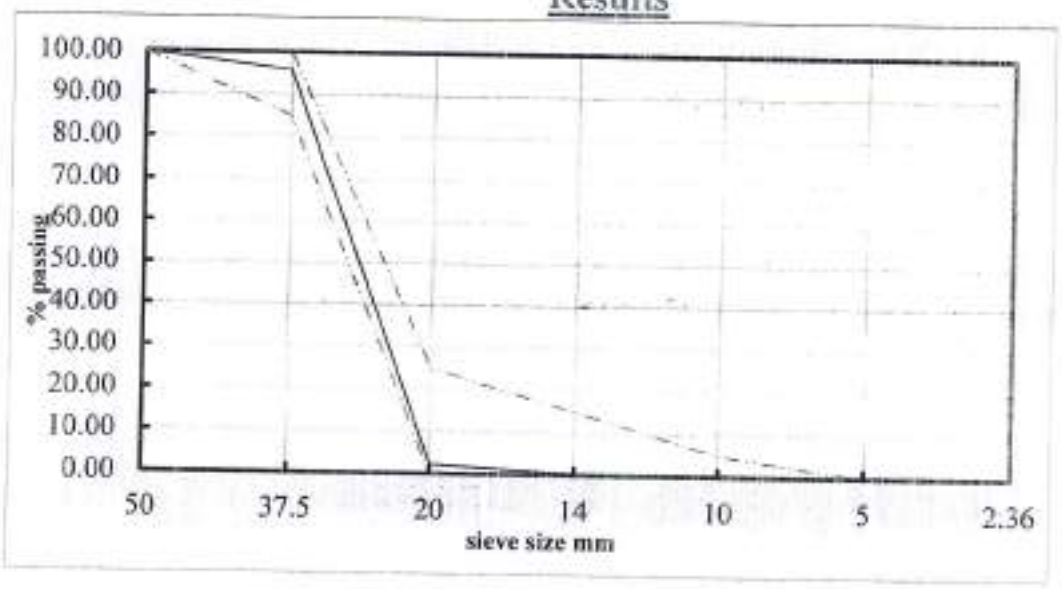
COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

Report No: 1650 - 15 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Test method	:	BS 882 Table 4. 40 mm
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	5/11/2022

Results



sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	2.36
passing %	100	96	2	0	0	0	0

Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسل)
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٣٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

Report no : 1650 / 16 /center
Date : 23 / 11 / 2022

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For small size coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

General consultant	:	SYSTRA
Consultan	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واى
Project	:	Electric express train
Sample	:	COARSE AGGREGATE (Agg 3)
Date of Test	:	05/11/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3690
% Wear By Weight Passing on Sieve No.12	26.2%

Civil Eng.Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

الإدارة: ٤٠ش صفية زغلول - الأسكندرية ص . ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف+ت: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers
Internal inspection and laboratories sector
Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/28-11-2013

Rep. No.	297 - B
Date of report	14/9/2023

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 3708-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة دريم واي
Description of casting Element	سور جانبية للكتلة الوسطى
Station	St(388+756) to (568+780)

Type of curing	by client
cube dim.	(15*15*15) cm
cement content	350 kg/cm2
Required strength	350 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1	18/8/2023	12/9/2023	28	Plain Concrete	8200	2.430	90000	400	391
2					8300	2.459	83250	370	
3					8300	2.459	90680	403	

Lab Director

Eng/ Eman E. Kandil

Geotechnical Consultant

For. Dr. M.

Dr / Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mesghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civilep@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com

49 El Horria Ave. Alex,Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

الرياض للخرسانة الجاهزة

شركة تريم واى للاستشارات الهندسية
للتجارة العمومية والاستيراد

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

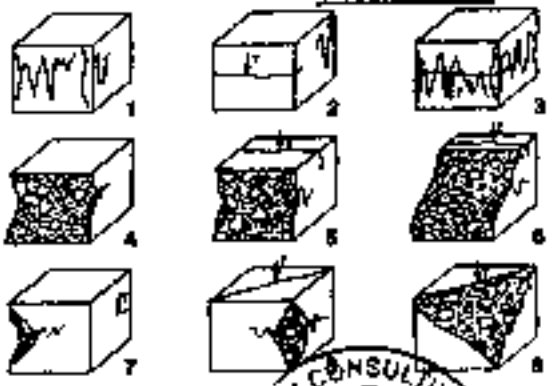
Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة تريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميل الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	16-Aug-2023		SPECIFIED STRENC	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإشتراطات	باشطة ذايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+756 to 388+780	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	23-Aug-23	7	150	8042	2.38	556	252	251
2			150	8119	2.41	559	253	
3			150	8069	2.40	548	248	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

Consultant:

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

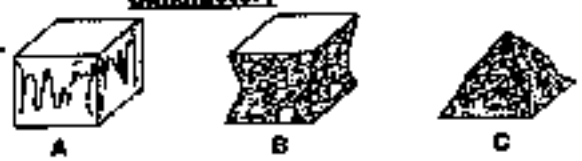
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOI	BS 1881	
Customer	شركة تريم باي		Cement Content/Tyr	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPI	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	16-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فيبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+756 to 388+780	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

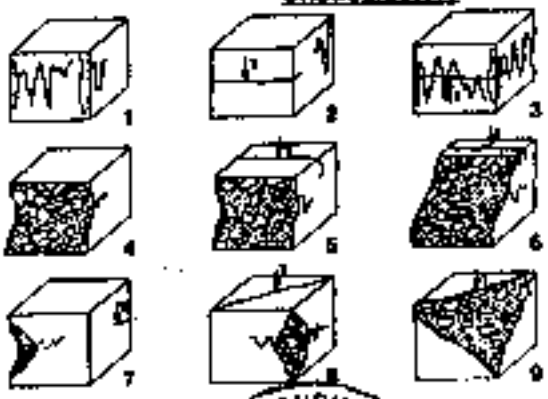
No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	13-Sep-23	28	150	8124	2.41	645	292	291
2			150	8187	2.40	656	297	
3			150	8097	2.40	624	283	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks .

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881: Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

Consultant :

SPECTRUM CONSULTING

QUALITY CONTROL LAB.

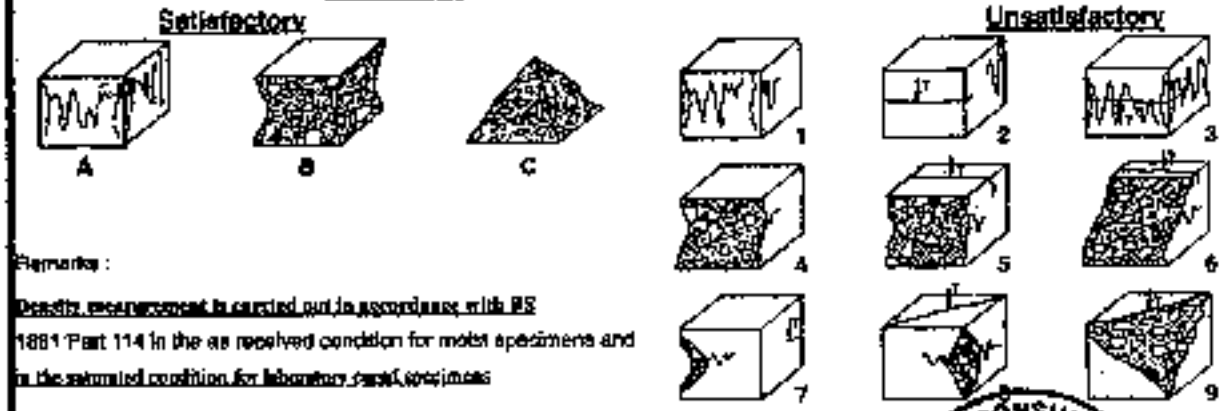
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة تريم زاي		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	31-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+540 to 388+560	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	7-Sep-23	7	150	8042	2.38	550	249	248
2			150	8119	2.41	548	248	
3			150	8089	2.40	545	247	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881 Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By : Q.C. Engineer

Consultant:

SPECTRUM CONSULTING

QUALITY CONTROL LAB.

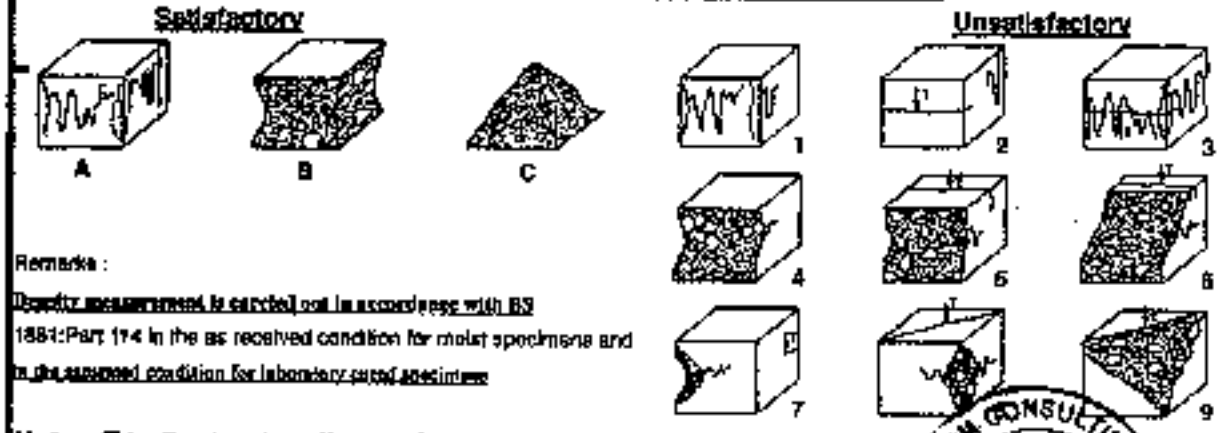
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة تريم واي		Cement Content/Type	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	غرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	31-Aug-2023		STECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+540 to 388+560	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub In water	

No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	28-Sep-23	28	150	8124	2.41	655	297	292
2			150	8107	2.40	645	292	
3			150	8097	2.40	632	286	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By : Engineer

Consultant :

SPECTRUM CONSULTING

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

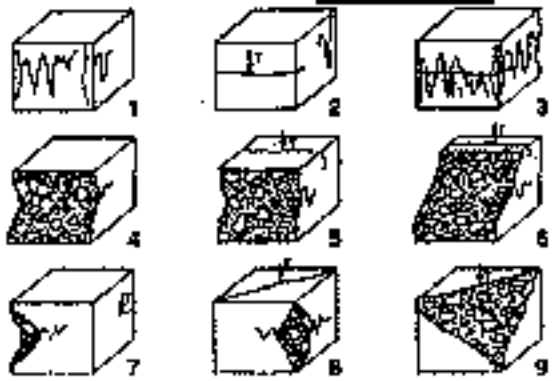
Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة دريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	30-Aug-2023		SPECIFIED STRENC	250	Kg/Cm^2
POURED QUANTITY		m^3	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+560 to 388+608	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m^3)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm^2	Average kg/cm^2
1	6-Sep-23	7	150	8042	2.38	554	251	251
2			150	8119	2.41	559	253	
3			150	8089	2.40	549	249	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T Indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By : Qc Engineer

SPECTRUM CONSULTING

QUALITY CONTROL LAB.

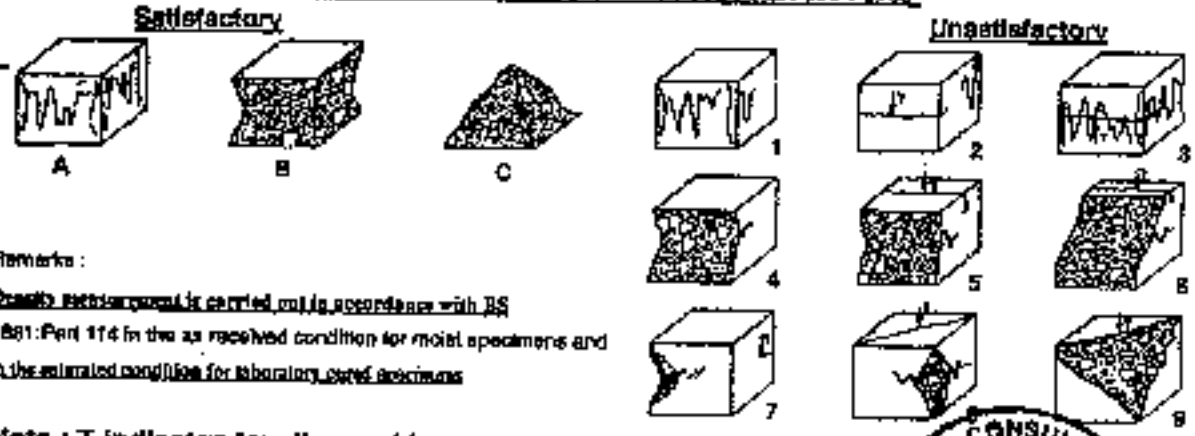
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOI	BS 1881	
Customer	شركة اريم ناى		Cement Content/Tyr	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	فرشة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	30-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإحداثيات	بيضاء قاهر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+560 to 388+600	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cub	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	27-Sep-23	28	150	8124	2.41	634	287	289
2			150	8107	2.40	649	294	
3			150	8097	2.40	628	284	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By : Q.C Engineer: Consultant:

SPECTRUM CONSULTING

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

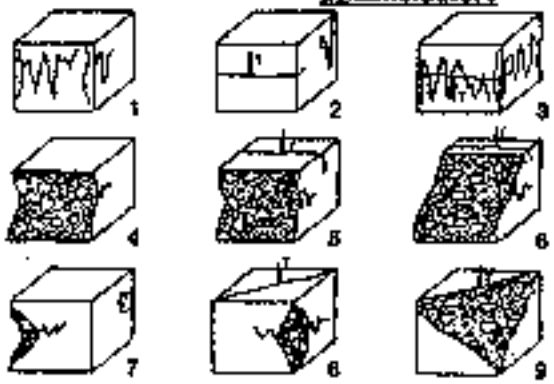
Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة دريم واي		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYP	عرسة ميل الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	30-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	255	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة أيبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+560 to 388+600	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	6-Sep-23	7	150	7989	2.37	554	251	255
2			150	8001	2.37	574	260	
3			150	8089	2.40	561	254	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By : Q.C Engineer

SPECTRUM CONSULTING

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

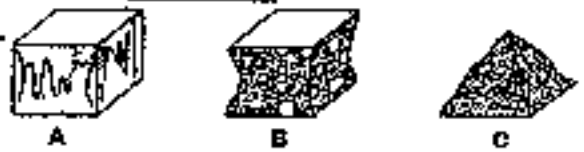
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOI	BS 1881	
Customer	شركة تريم واي		Cement Content/Ty(	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPI	غرسة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	30-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الاحداثيات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+560 to 388+600	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

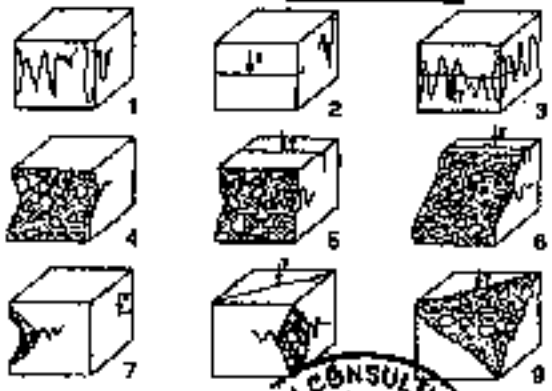
No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	27-Sep-23	28	150	8145	2.41	687	311	293
2			150	8174	2.42	601	272	
3			150	8201	2.43	650	294	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.75kN/S)

Tested By : Q.C Engineer : Consultant :

SPECTRUM CONSULTING

Rep. No.	297 - B
Date of report	28/9/2023

ريتم واى للمقاولات العامة
للتوريدات العمومية والإستيراد والتصدير
ت: ٢٦٥٠٠٠ ب.ض: ٣٠٤

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	**Electric Express Train**
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة تريم واي
Description of casting Element	موديل هندسية للكباري الأيسر
Station	S8(388+560) to (388+680)

Type of casting	by client
cube dim.	(15*15*15) cm
cement content	350 kg/cm2
Required strength	250 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1	28/8/2023	27/9/2023	28	Plain Concrete	8200	2.430	87750	390	360
2					8250	2.444	73260	326	
3					8300	2.459	82130	365	

Lab Director

Eng/ Eman E. Kandil

Geotechnical Consultant

Dr / Mohamed Mostafa Badry

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

شركة تريم واى للمقاولات العامة
التوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

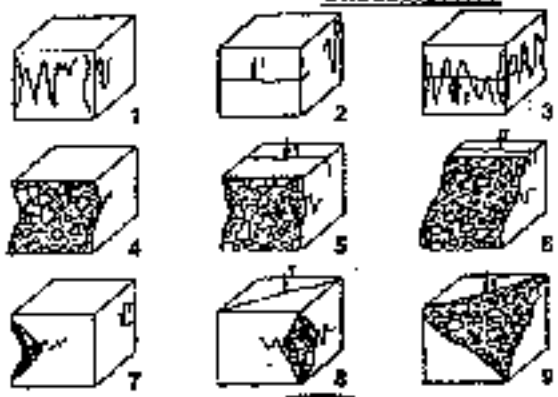
Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer :	شركة تريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	عرسانة ميول الجانب الايمن	
DATE OF CASTING	30-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الاحداثيات	بضاعة قاهر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+340 to 388+364	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	6-Sep-23	7	150	8042	2.38	544	246	250
2			150	8119	2.41	553	251	
3			150	8089	2.40	558	253	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881;Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 0.6 to 9.0 kN/s (6.8kN/s)

Tested By :
Abd-Elrahman

إدارة الجودة
Mahmoud Sabry

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

شركة تريم واي لمقاولات البناء
والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
س.ت: ١٠١٠٣٣٥٥٤٠ ص.ب: ٣٠٤٠ - ٢٤٥٤

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

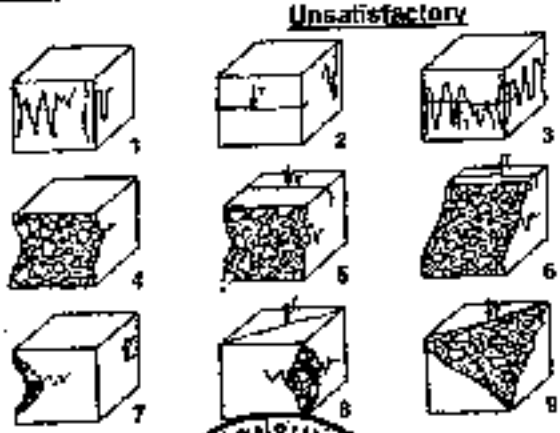
Consultant Name	0		SAMPLING METHO1	BS 1881	
Customer :	شركة تريم واي		Cement Content/Typ	360	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة سيول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	30-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH :	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإنشاء	بالضفة الغربية	
CONCRETE SLUMP :	16	Cm	Station	388+340 to 388+364	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING :	Sub in water	

No. Of cub	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	27-Sep-23	28	150	8124	2.41	657	298	292
2			150	8107	2.40	647	293	
3			150	8097	2.40	633	287	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range [illegible] N/S to 9.[illegible] or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

إدارة
الإمداد والتموين
Refmoud sophy

SPECTRUM CONSULTING
Consultants
0

الرياض للخرسانة الجاهزة

دريم واى للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والإستيراد والتصدير
QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

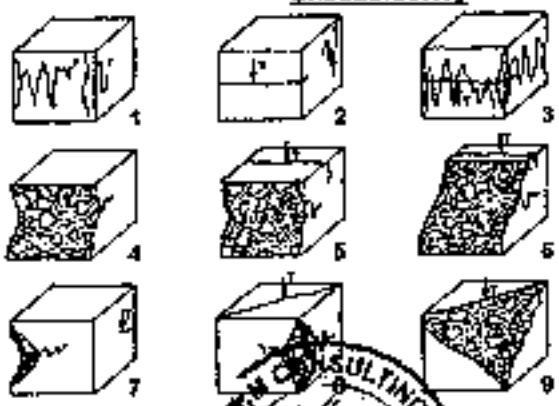
Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer :	شركة دريم واى		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	27-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH :	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP :	16	Cm	Station	3684+284 to 3684+340	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING :	Sub in water	

No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	24-Sep-23	28	150	8124	2.41	648	294	288
2			150	8107	2.40	647	293	
3			150	8097	2.40	614	278	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :
Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range 3 kN/S to 9 kN/S or (6.3kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Mahmoud Sabry

SPECTRUM CONSULTING

Consultant

الرياض للخرسانة الجاهزة

دريم واي للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

QUALITY CONTROL LAB.

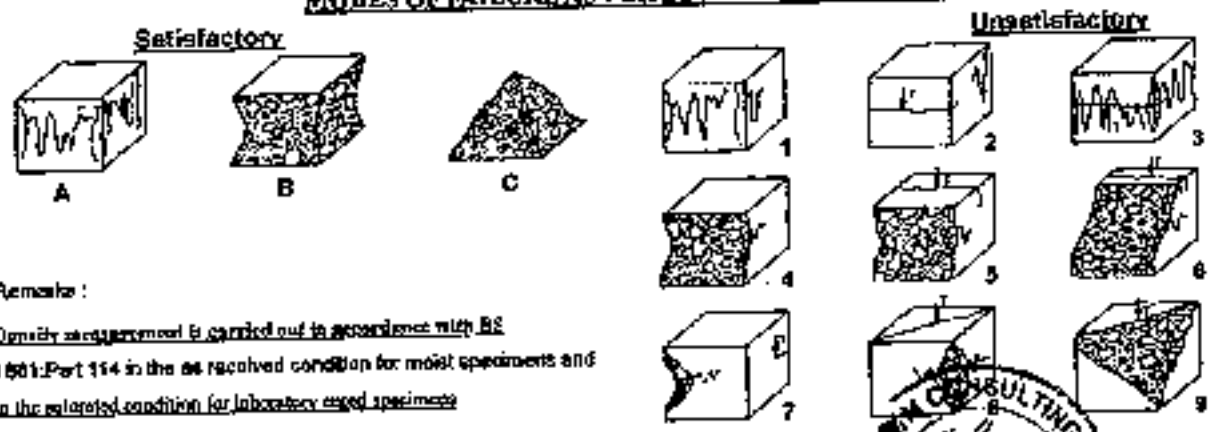
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة دريم واي		Cement Content/Ty	380	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	طرسفة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	27-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإحداثيات	بالمحطة قايد	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+284 to 388+340	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	3-Sep-23	7	150	8042	2.38	551	250	250
2			150	8119	2.41	554	251	
3			150	8089	2.40	550	249	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range=[illegible]N/S to 9[illegible]S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer
Mahmoud Sa[illegible]

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

دريم واى للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
ت: ٠١٣٤٠٣٠٤ - ٣٩٥٥١٠ ب.ص:

QUALITY CONTROL LAB.

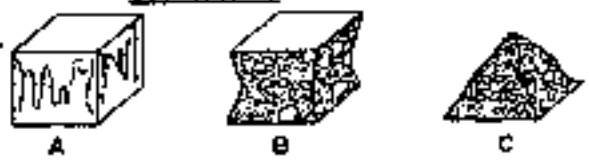
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة دريم واى		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيمن	
DATE OF CASTING	27-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	ميزانية	باضافة فيبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+284 to 388+340	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

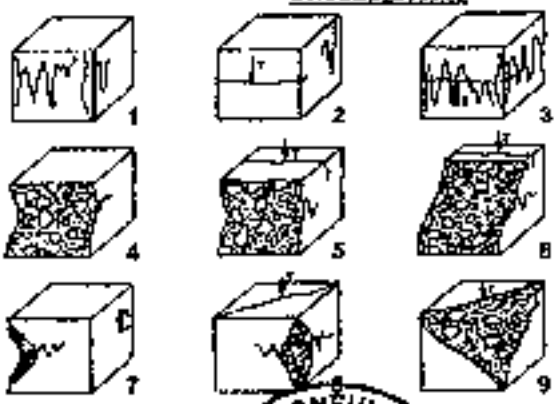
No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	24-Sep-23	28	150	8124	2.41	650	294	289
2			150	8107	2.40	647	293	
3			150	8097	2.40	615	279	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for most specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate [illegible] kN/S to [illegible] kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer
Mahmoud Sabry

Consultant :

SPECTRUM CONSULTING

COMIBASSAL International Controllers
Internal inspection and laboratories sector
Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Rep. No.	297 - 5
Date of report	25/9/2023

دريم واي للمقاولات العامة
والتوريدات المدنية والاستيراد والتصدير

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة دريم واي
Description of casting Element	مبول جانبية للاتجاه الأيسر
Station	St(388+284) to (388+340)

type of curing	by client
cube dim.	(15*15*15) cm
cement content	350 kg/m3
normal content	250 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1	27/8/2023	24/9/2023	28	Plain Concrete	8300	2.459	84360	375	357
2					8350	2.474	77700	345	
3					8300	2.459	78760	350	

Lab Director

Eng/ Ervan E. Kandil

Geotechnical Consultant

Dr / Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Nergham
Tel: 002 03 4744595 - 002 034701191
Email : chrdept@combassal.com
WebSite : www.combassal.com

49 El Horria Ave. Alex,Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@combassal.com

الرياض للخرسانة الجاهزة

دريم واى للمقاولات العامة
التوريدات العمومية والإستيراد والتصدير
٢٩٥٥١ تبوك ٣٤ - ٠٤٣٦

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

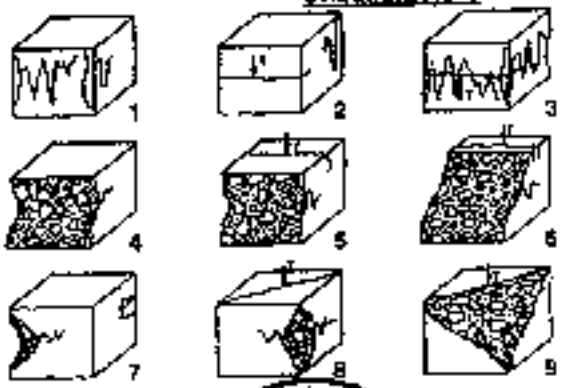
Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة دريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP.	غرسة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	24-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإحداثيات	بإضافة قاعدة	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+220 to 388+284	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	31-Aug-23	7	150	8042	2.38	559	253	248
2			150	8119	2.41	556	252	
3			150	8089	2.40	529	240	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for most specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Engineer
Mahmoud

SPECTRUM CONSULTING
Consultant

الرياض للخرسانة الجاهزة

شركة دريم واى للمقاولات العامة
للتوريدات العمومية والإستيراد والتصدير
٣٦٥٥١ ب.ص: ٣٠٤ - ٣٤

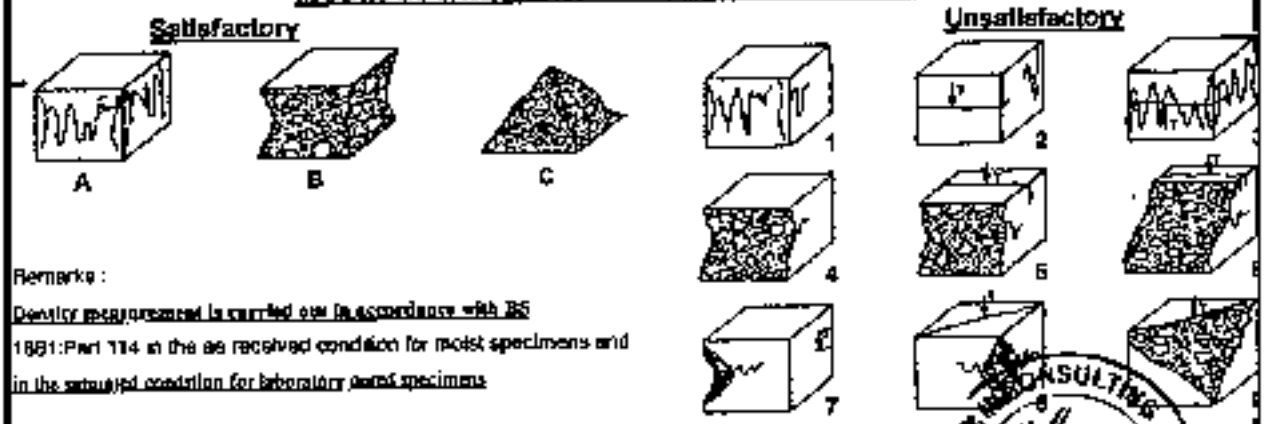
QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOI	BS 1881	
Customer	شركة دريم واى		Cement Content/Tyr	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	24-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بلاستيك فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+220 to 388+284	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	21-Sep-23	28	150	8124	2.41	653	296	292
2			150	8107	2.40	653	296	
3			150	8097	2.40	631	286	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :
Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Dr. Engineer
Mahmoud Shah

Consultant
0

SPECTRUM CONSULTING

إدارة الجودة
الرياض للخرسانة الجاهزة

الرياض للخرسانة الجاهزة

شركة دريم واى للمقاولات العامة
للتوريدات العمومية والإستيراد والتصدير
QUALITY CONTROL LAB.

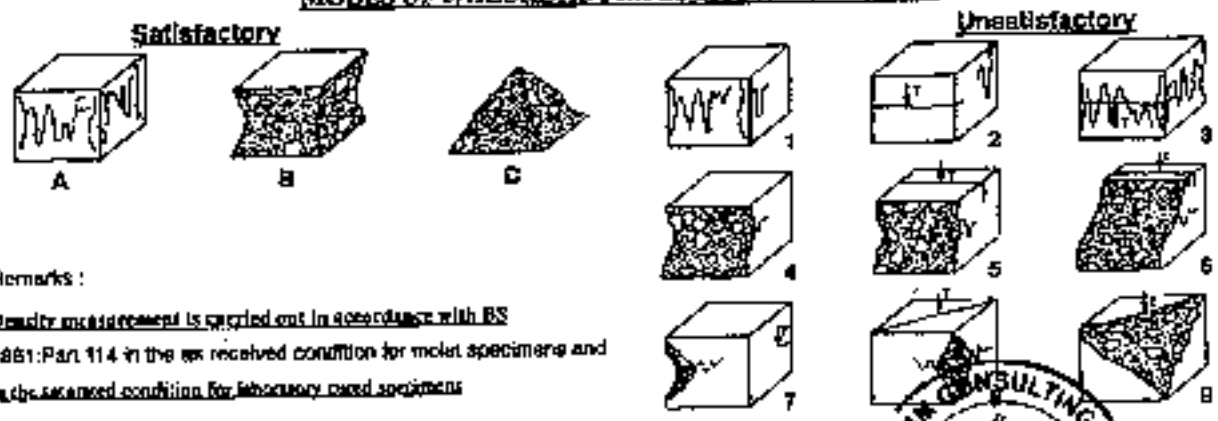
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة دريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP.	خرسانة ميول جانب الجسر	
DATE OF CASTING	24-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإنشاءات	بقطاعة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+220 to 388+284	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	31-Aug-23	7	150	8042	2.38	557	252	248
2			150	8139	2.41	554	251	
3			150	8089	2.40	533	241	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the seasoned condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

QC Engineer
Mahmoud Sabri

Consultant

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

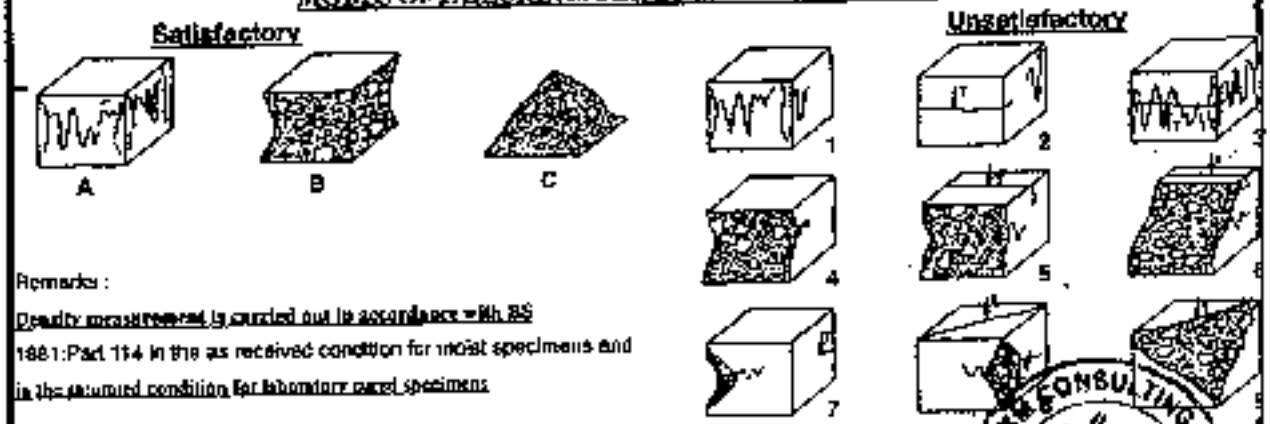
دريم واى للمقاولات العامة
للتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOI	BS 1881	
Customer	شركة دريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول جهتب الايسر	
DATE OF CASTING	24-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الاضافات	بإضافة لفير	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+220 to 388+284	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cub	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	21-Sep-23	28	150	8124	2.41	642	291	292
2			150	8107	2.40	656	297	
3			150	8097	2.40	633	287	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :
Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Engineer
Mahmoud
إدارة
إدارة الجودة
الرياض للخرسانة الجاهزة

Consultant

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

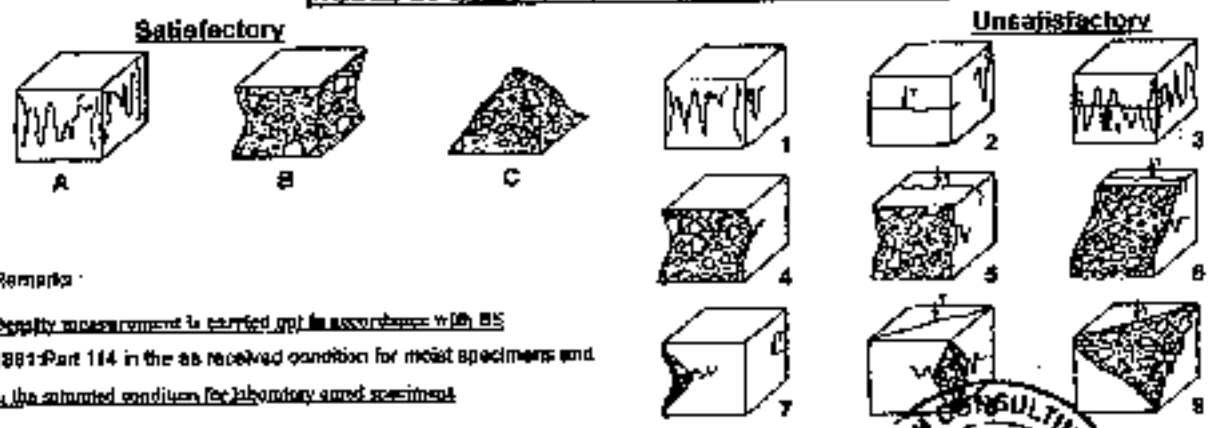
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة تريم وان		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول الجانب الأيمن	
DATE OF CASTING	23-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+160 to 388+220	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kp/cm²	Average kg/cm²
1	30-Aug-23	7	150	8042	2.38	554	251	252
2			150	8169	2.41	559	253	
3			150	8089	2.40	553	251	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range 3.4 kN/s to 9.0 kN/s (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud S

إدارة الجودة
الرياض للخرسانة الجاهزة

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

دريم واي للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
س.ت: ١٠١٠٢٩٥٥٠٤ ت. فرع: ٣٠٤ - ٣٤ - ٠١

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

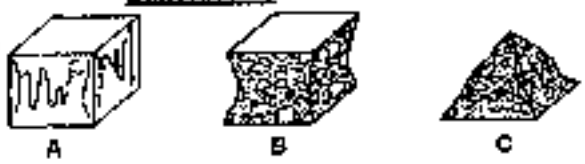
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة دريم واي		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيمن	
DATE OF CASTING	23-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH :	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإحداثيات	ريضافة قاهر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+160 to 388+220	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING :	Sub in water	

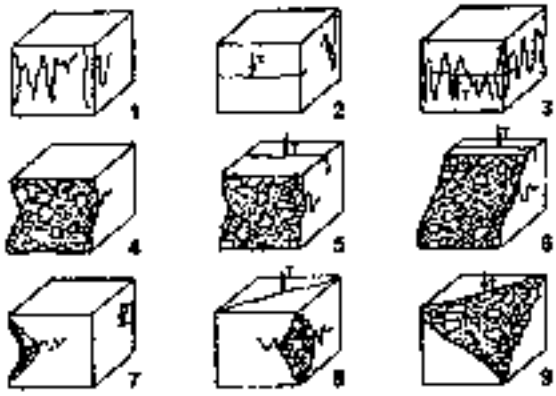
No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	20-Sep-23	28	150	8124	2.41	651	295	289
2			150	8107	2.40	647	293	
3			150	8097	2.40	618	280	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 ; 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks .

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881;Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for intensively cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range 1 kN/S to [illegible] kN/S or (6.8kN/[illegible]

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer
Kamhoud

إدارة ضبط الجودة
الباحث للمقاولات العامة

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

شركة تريم واي للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
س.ت: ١٠١٠٣٦٥٥٤١ ب.ض: ٣٠٤ - ٣٤٠ - ٣٨

QUALITY CONTROL LAB.

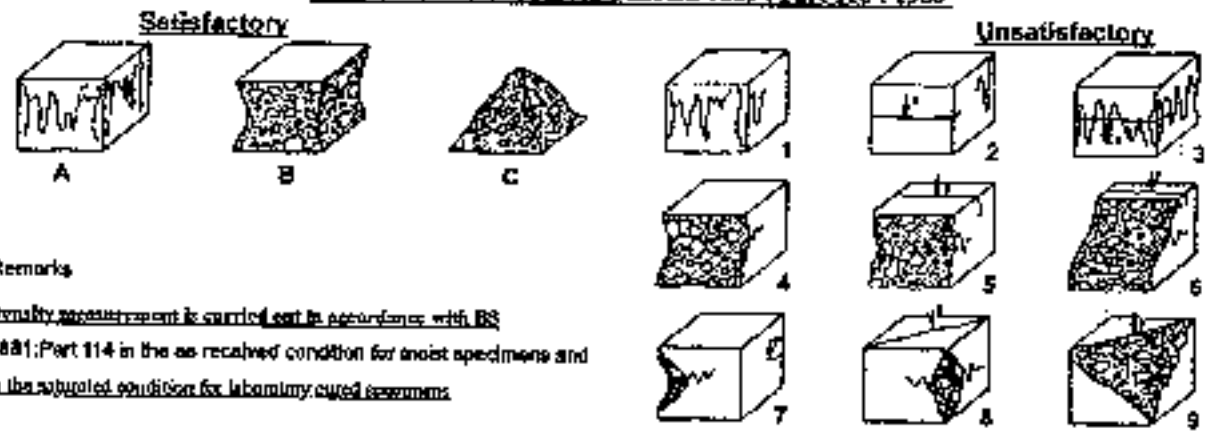
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer :	شركة تريم واي		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	23-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فيبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+160 to 388+220	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	30-Aug-23	7	150	8042	2.38	553	251	252
2			150	8119	2.41	560	254	
3			150	8089	2.40	554	251	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range [illegible] to 9.0 [illegible] or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

QC Engineer
Mahmoud Sabry
الرياض للخرسانة الجاهزة

CONSULTING
Consultants
SPECIALIZING

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

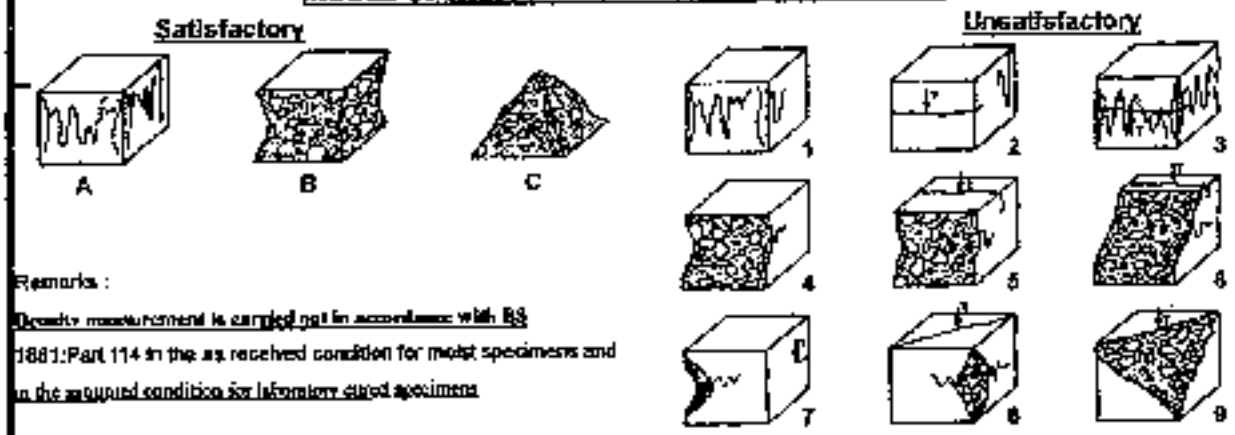
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة تريم واي		Cement Content/Type	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	23-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH :	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+160 to 388+220	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING :	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	20-Sep-23	28	150	8124	2.41	647	293	291
2			150	8107	2.40	646	293	
3			150	8097	2.40	631	286	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983.



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5 kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer

Company :

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

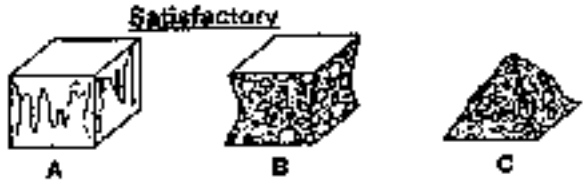
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer :	شركة تريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة عمود الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	16-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بلاستيك فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+980 to 389+000	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

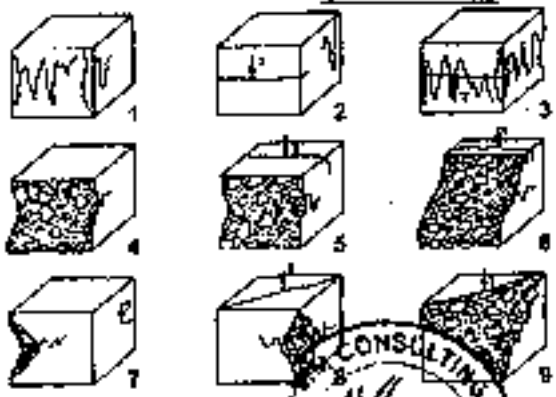
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	23-Aug-23	7	150	8042	2.38	556	252	250
2			150	8119	2.41	551	250	
3			150	8089	2.40	548	248	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range 0.4 SkN/S to 9.0 SkN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer

Consultant

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

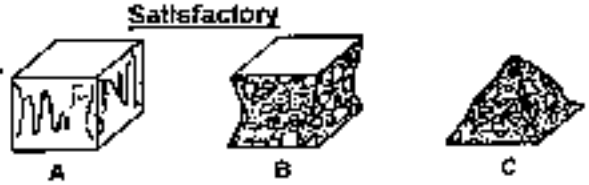
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer :	شركة دريم واي		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	16-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH .	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة ثابت	
CONCRETE SLUMP :	16	Cm	Station	389+980 to 389+000	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING :	Sub in water	

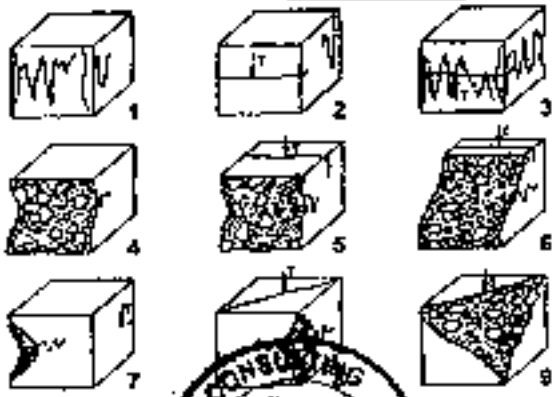
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	13-Sep-23	28	150	8124	2.41	637	289	289
2			150	8187	2.40	648	294	
3			150	8097	2.40	628	284	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range 14.6kN/S to 9[illegible]/S or 66 8kN/[illegible]

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer
Ahmed Saleh

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

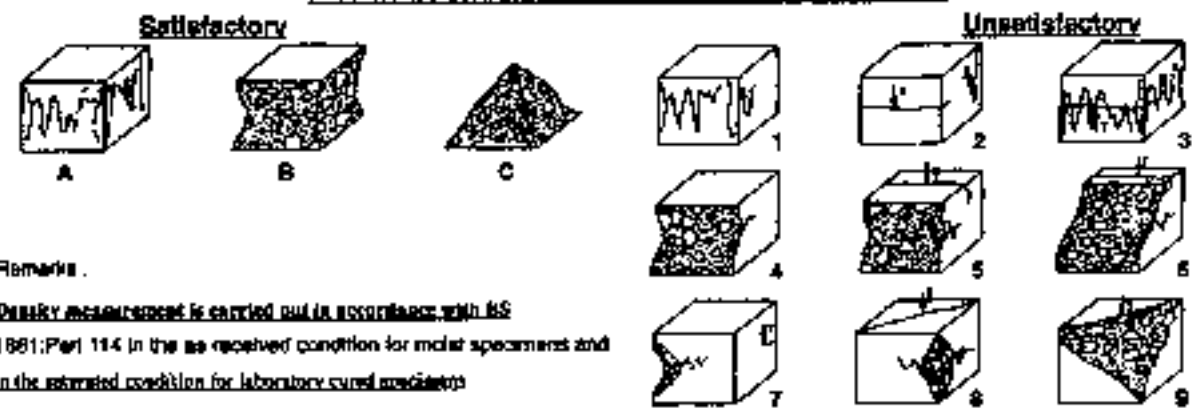
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة تريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	13-Aug-2023		SPECIFIED STRENC	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	مواصفات	بالضغط فاير	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+780 to 388+820	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	20-Aug-23	7	150	8042	2.38	540	245	248
2			150	8119	2.41	560	254	
3			150	8089	2.40	544	246	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer
Mehmoud sobhy

Consultant

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

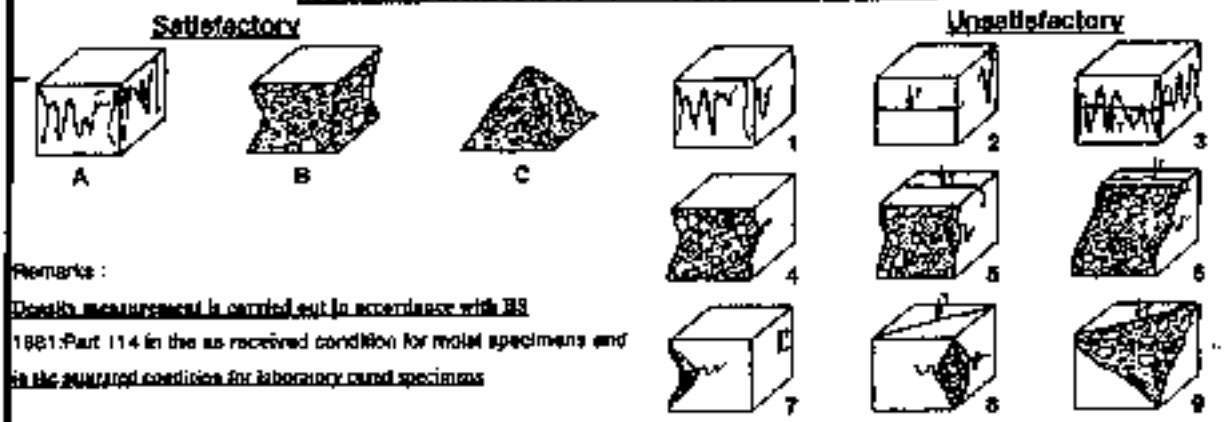
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة تريم واى		Cement Content/Type	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الايسر	
DATE OF CASTING	13-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الاضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+780 to 388+820	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub In water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	10-Sep-23	28	150	8124	2.42	641	290	287
2			150	8107	2.40	638	289	
3			150	8097	2.40	624	283	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.4kN/S)

Tested By : Abd-Elrahman

Q.C Engineer Mahmoud sobhy

Consultant 0

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

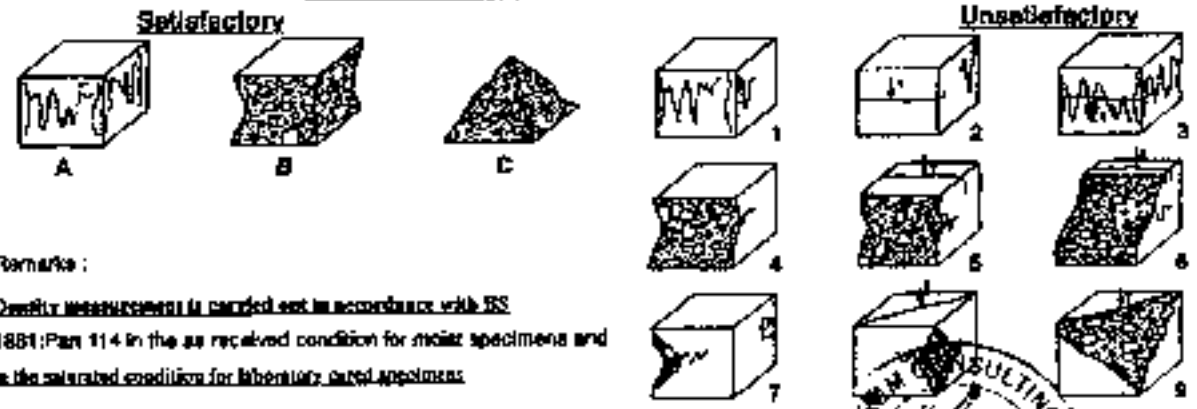
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة نريم واي		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	13-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+780 to 388+820	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	20-Aug-23	7	150	8042	2.38	542	246	248
2			150	8119	2.41	558	253	
3			150	8089	2.40	542	246	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Ehrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud subhy

Consultant:

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

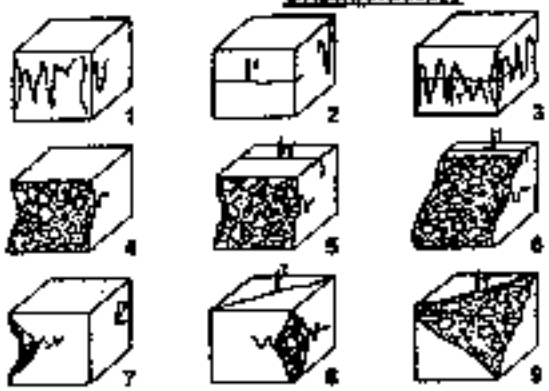
Consultant Name	0		SAMPLING METHOI	BS 1881	
Customer	شركة تريم باى		Cement Content/Tyr	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	13-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإنشاءات	بالمنطقة الأيسر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+780 to 388+820	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sob in water	

No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	10-Sep-23	28	150	8124	2.41	641	290	288
2			150	8107	2.40	638	289	
3			150	8097	2.40	625	283	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sabry

Consultant :
SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

ريم واى للمقاولات العامة
ريدان العمومية والاستيراد والتصدير
ت: ٠٣٩٥٥٠٠٠ ب.ص: ٣٠٤ - ٣٢٨٠٠

QUALITY CONTROL LAB.

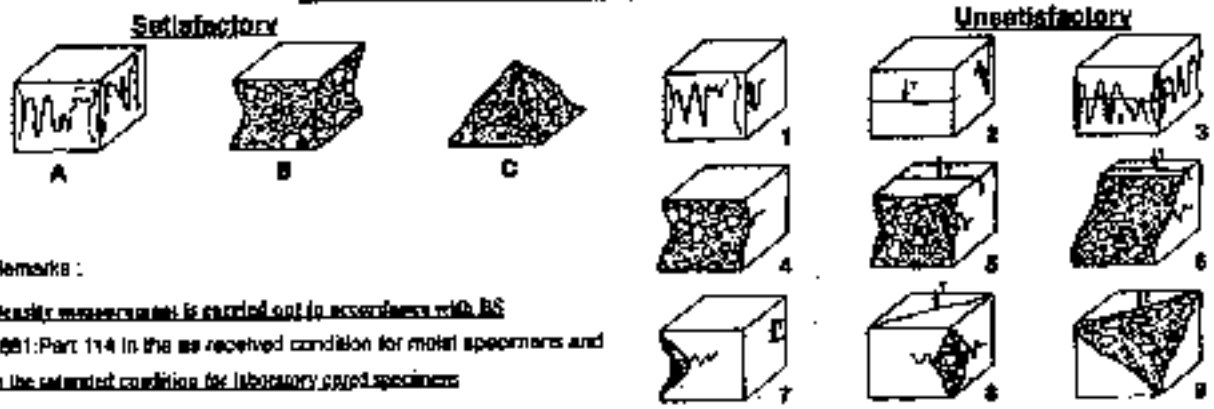
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة ريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول جانب الأبيض	
DATE OF CASTING	9-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإحداثيات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+820 to 388+860	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	16-Aug-23	7	150	8042	2.38	551	250	246
2			150	8119	2.41	534	242	
3			150	8089	2.40	543	246	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

Consultant :

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

شركة دريم واى للمقاولات العامة
ريات العمومية والإستيراد والتصدير
ت: ٣٩٥٠٠٠١ - ٣٠٤ - ٣٤ - ٣٠٤

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1993

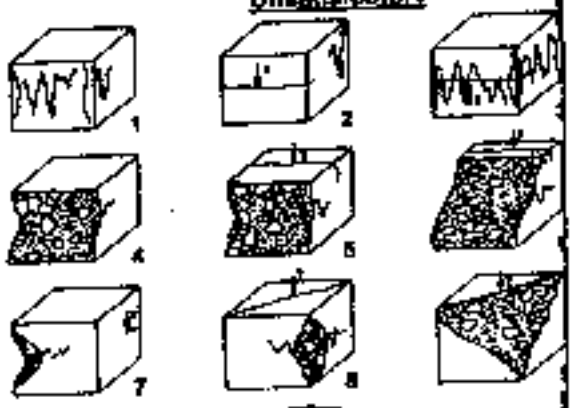
Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة دريم واى		Cement Content/Type	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة سور الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	9-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإشتراطات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+820 to 388+860	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub In water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	6-Sep-23	28	150	8124	2.41	661	299	291
2			150	8107	2.40	647	293	
3			150	8097	2.40	622	282	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

Consultant :
0

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

شركة وادي للمقاولات ...
ميدان العمومية والاستيراد والتصدير
ت: ٠١٣٤٠٠٢٨ - ٣٠٤ - ص.ب: ٣٩٥٠

QUALITY CONTROL LAB.

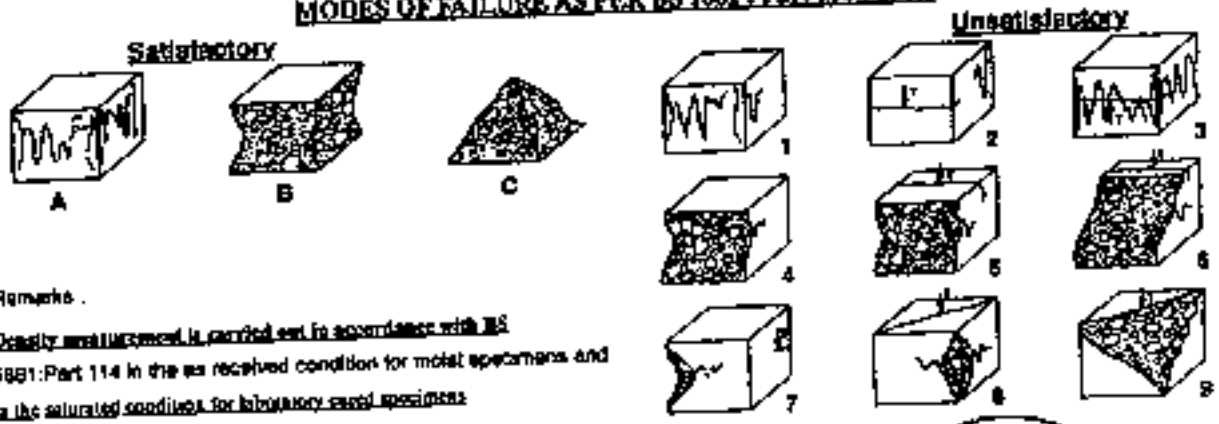
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة دريم واي		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة سور الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	9-Aug-2023		SPECIFIED STRENC	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة الأيبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+820 to 388+860	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	16-Aug-23	7	150	8042	2.38	553	251	246
2			150	8119	2.41	535	242	
3			150	8089	2.40	543	246	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 3.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.83kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

SPECTRUM CONSULTING

Consultant :

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

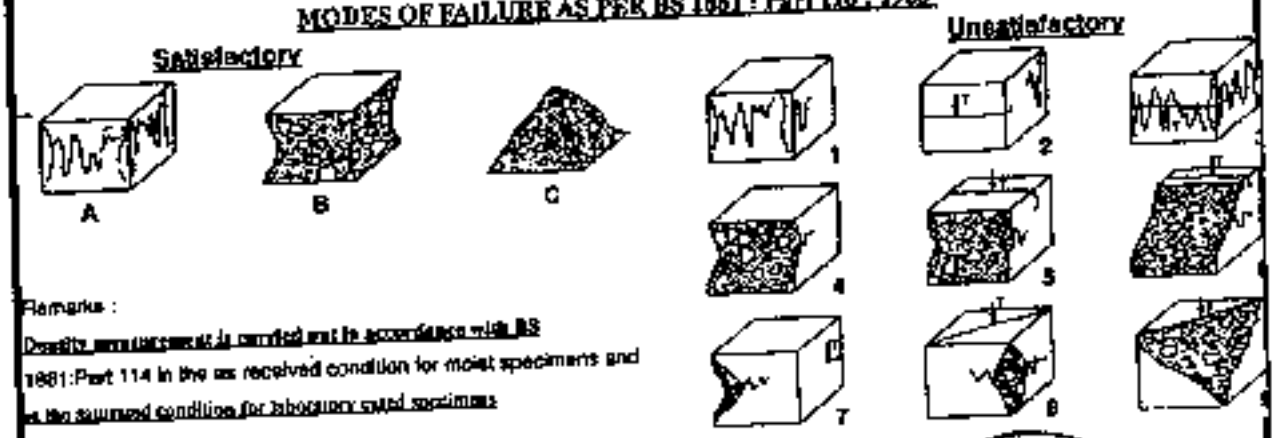
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة فريم واى		Cement Content/Type	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيمن	
DATE OF CASTING	9-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	386+820 to 386+860	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	6-Sep-23	28	150	8124	2.41	666	302	292
2			150	8107	2.40	648	294	
3			150	8097	2.40	618	280	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

Consultant
0

COMIBASSAL International Controllers
Internal inspection and laboratories sector
Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 84/89-11-2011

Rep. No.	280 - 10
Date of report	7/9/2023

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1709-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة دريم واي
Description of casting Element	عمل جانبية للاتجاه الأيسر
Station	St(3884828) to (3884860)

type of curing	by client
cube dim.	(15*15*15) cm
cement content	350 kg/cm2
Required strength	250 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kg)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1	9/8/2023	6/9/2023	28	Mass Concrete	8250	2.444	84380	375	350
2					8250	2.444	79000	351	
3					8200	2.430	73130	325	

Lab Director
Eng/ Eman E. Kandil

Geotechnical Consultant
Dr / Mohamed Mortada Badry

Km 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 00203 4704595 - 002 034701191
Email : chdept@comibassal.com
Web Site : www.comibassal.com

49 El Horria Ave. Alex.Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : Internal-Inspection@comibassal.com

الرياض للخرسانة الجاهزة

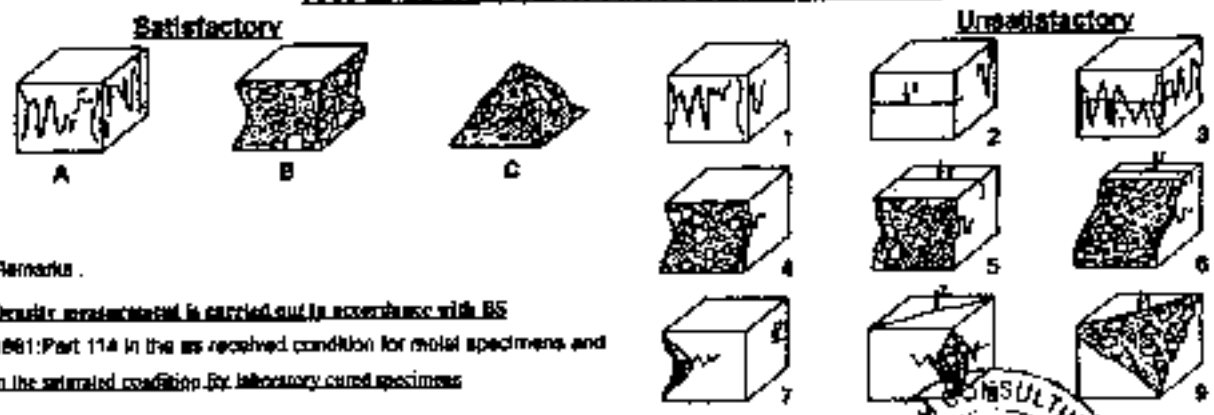
QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة تريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة هيكل قطاب الأبحر	
DATE OF CASTING	8-Aug-2023		SPECIFIED STRENC	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإحداثيات	باضافة فلوير	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+860 to 388+900	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	15-Aug-23	7	150	8042	2.38	560	254	248
2			150	8119	2.41	539	244	
3			150	8089	2.40	546	247	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range =4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

Consultant :

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

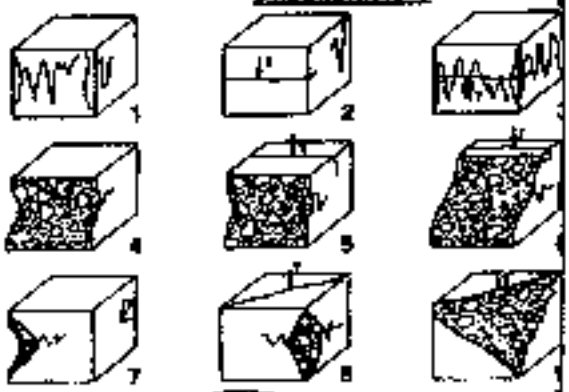
Consultant Name	0		SAMPLING METHOI	BS 1881	
Customer	شركة دريم باى		Cement Content/Tyj	350	KG - OPC
Project Name	قطار السريع		STRUCTURE TYPI	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	8-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	150	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+860 to 388+900	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	5-Sep-23	28	150	8124	2.41	639	289	287
2			150	8107	2.40	635	288	
3			150	8097	2.40	628	284	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer
Mahmoud sobhy

Consultant :

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

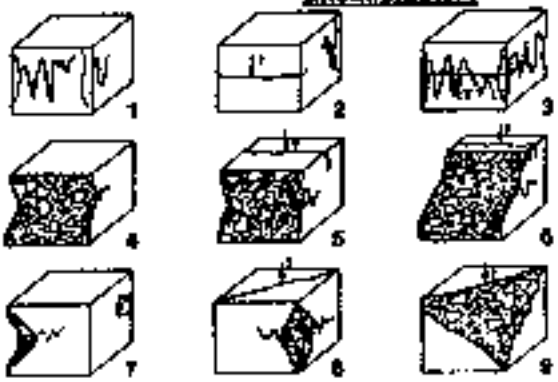
Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة تريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	8-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإحداثي	باضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+860 to 388+900	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	15-Aug-23	7	150	8042	2.38	558	253	249
2			150	8119	2.41	542	246	
3			150	8089	2.40	548	248	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

SPECTRUM CONSULTING
Consultant

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

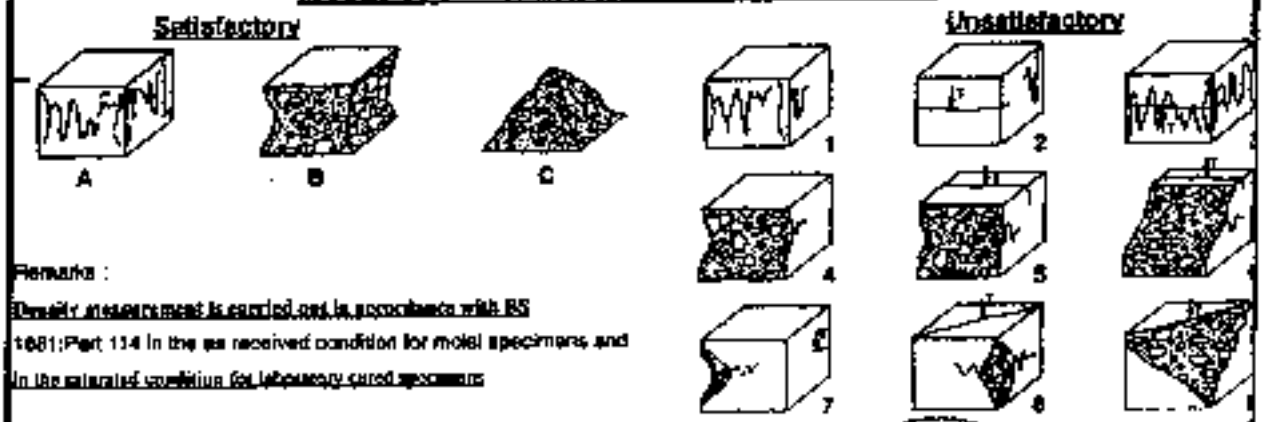
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOI	BS 1881	
Customer	شركة تريم واى		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطار المربع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الايسر	
DATE OF CASTING	8-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الارتفاع	بالشبكة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+860 to 388+900	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	5-Sep-23	28	150	8124	2.41	644	292	289
2			150	8107	2.40	639	289	
3			150	8097	2.40	628	284	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

Consultant :

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

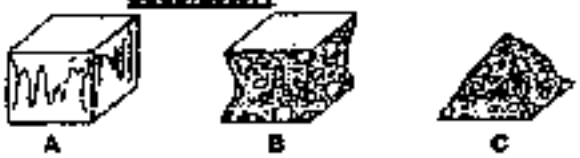
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer :	شركة دريم واي		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	3-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإحداثيات	يضفة أيمن	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+940 to 388+940	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

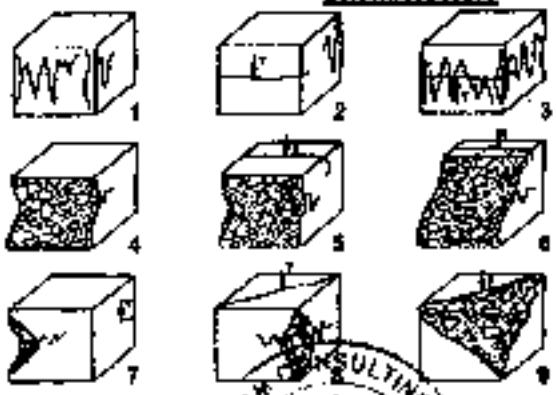
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	10-Aug-23	7	150	8042	2.38	552	250	250
2			150	8119	2.41	549	249	
3			150	8089	2.40	554	251	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881 Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C.Engineer
Mahmoud sobhy

Consultant

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

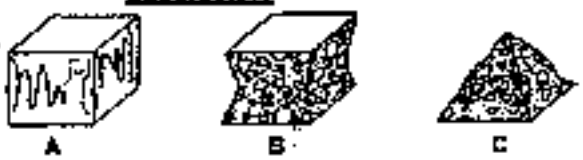
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer :	شركة تريم راى		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	3-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH :	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة أنبير	
CONCRETE SLUMP :	16	Cm	Station	388+900 to 388+940	
TARGET SLUMP :	16	Cm	TYPE OF CURING :	Sub in water	

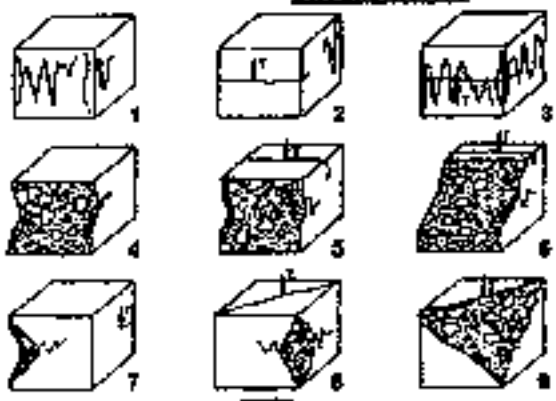
No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	31-Aug-23	28	150	8124	2.41	643	291	289
2			150	8107	2.40	646	293	
3			150	8097	2.40	627	284	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6 kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

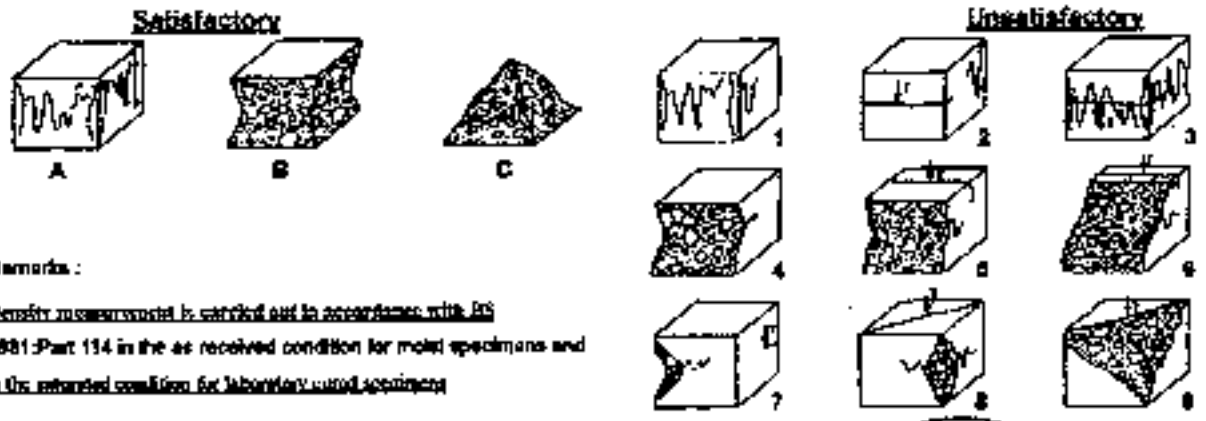
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer :	شركة تريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة سور الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	3-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بلاستيكة تايبر	
CONCRETE SLUMP :	16	Cm	Station	388+900 to 388+940	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	10-Aug-23	7	150	8042	2.38	551	250	249
2			150	8119	2.41	549	249	
3			150	8089	2.40	548	248	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881-Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range:- 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sabhy

Consultant :

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

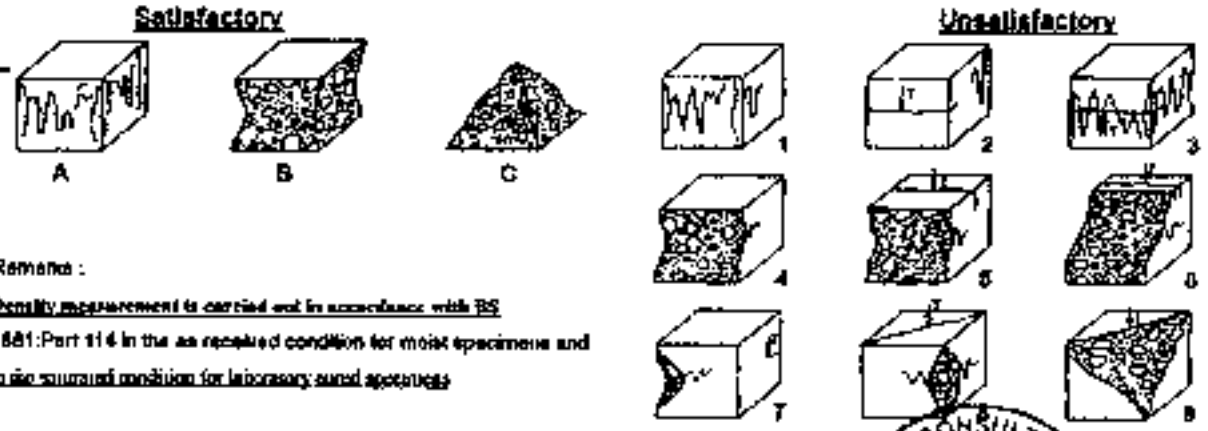
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 – Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer :	شركة دريم باى		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	غرفة ميول الجانب الايسر	
DATE OF CASTING	3-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH :	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الاشغال	باشغالة الايسر	
CONCRETE SLUMP :	16	Cm	Station	388+900 to 388+940	
TARGET SLUMP :	16	Cm	TYPE OF CURING :	Sub in water	

No. Of rube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	31-Aug-23	28	150	8124	2.41	640	290	289
2			150	8107	2.40	646	293	
3			150	8097	2.40	625	283	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

Consultant :

COMIBASSAL International Controllers
Internal inspection and laboratories sector
Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/28-11-2011

Rep. No.	297 - 4
Date of report	2/9/2023

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1706-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة دروم واي
Description of casting Element.	سور جانبية للاتجاه الايمن
Station	St(388+900) to (388+940)

type of curing	dry class
cube dim.	(15*15*15) cm
cement content	350 kg/cm2
Required strength	180 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1	3/8/2023	31/8/2023	28	Plain Concrete	8300	2.459	74250	330	333
2					8250	2.444	77630	345	
3					8200	2.430	73130	325	

Lab Director

Eng/ Eman E. Fandil

Geotechnical Consultant

Dr / Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mergham
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : chdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com

49 El Horria Ave. Alex.Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : Internal-inspection@comibassal.com

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

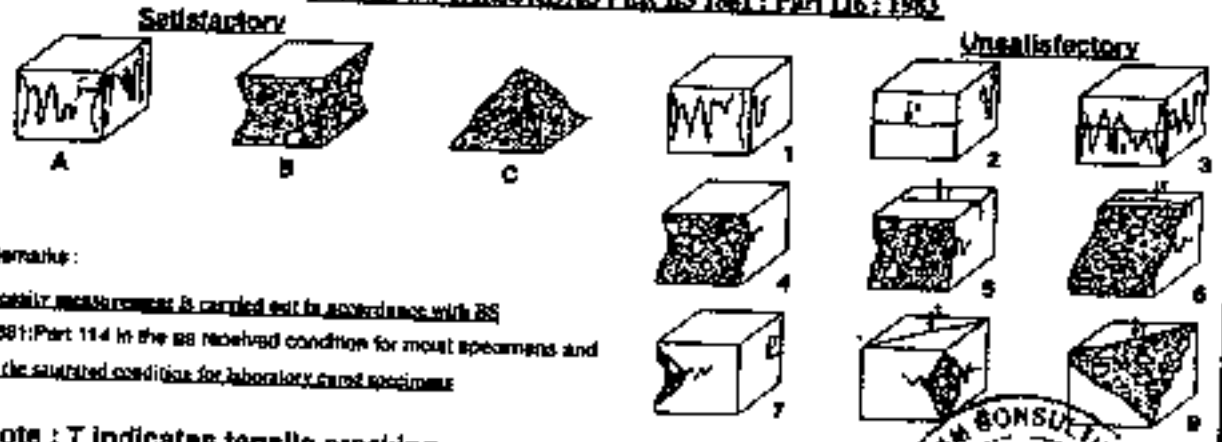
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة تريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول تجهيب طابير	
DATE OF CASTING	29-May-2023		SPECIFIED STRENC	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	ميدان	بلاطة قاعدة	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+100 to 388+160	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	5-Jun-23	7	150	8042	2.38	548	248	248
2			150	8119	2.41	559	253	
3			150	8089	2.40	537	243	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sabhy

Consultant :

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة دريم واي		Cement Content/Type	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	29-May-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+100 to 388+160	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	26-Jun-23	28	150	8124	2.45	638	289	290
2			150	8187	2.40	635	288	
3			150	8097	2.40	648	294	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory

Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

SPECTRUM CONSULTING

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

Consultant :
0

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

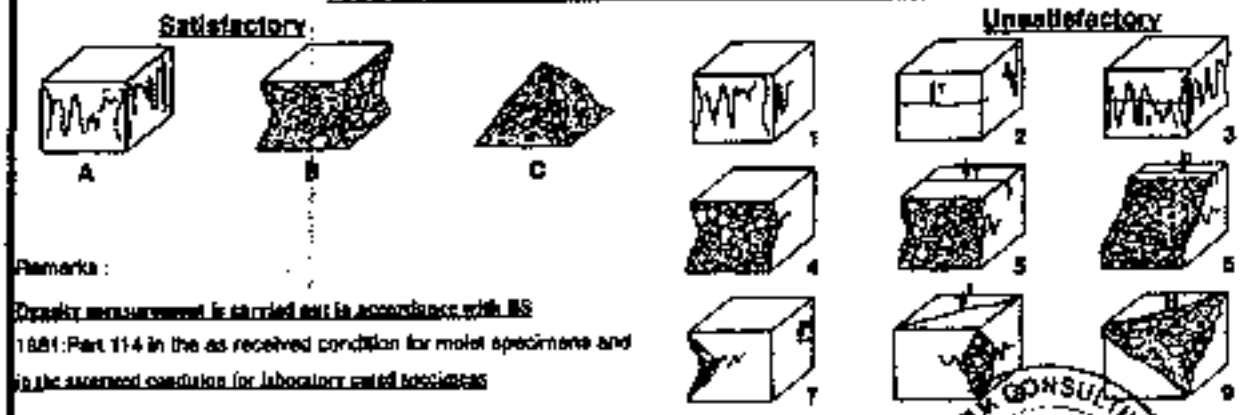
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة تريم واي		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة بدون الجانب الأيمن	
DATE OF CASTING	29-May-2023		SPECIFIED STRENG	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+100 to 388+160	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	5-Jun-23	7	150	8042	2.38	544	246	246
2			150	8119	2.41	552	250	
3			150	8089	2.40	536	243	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T Indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

Consultant:

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

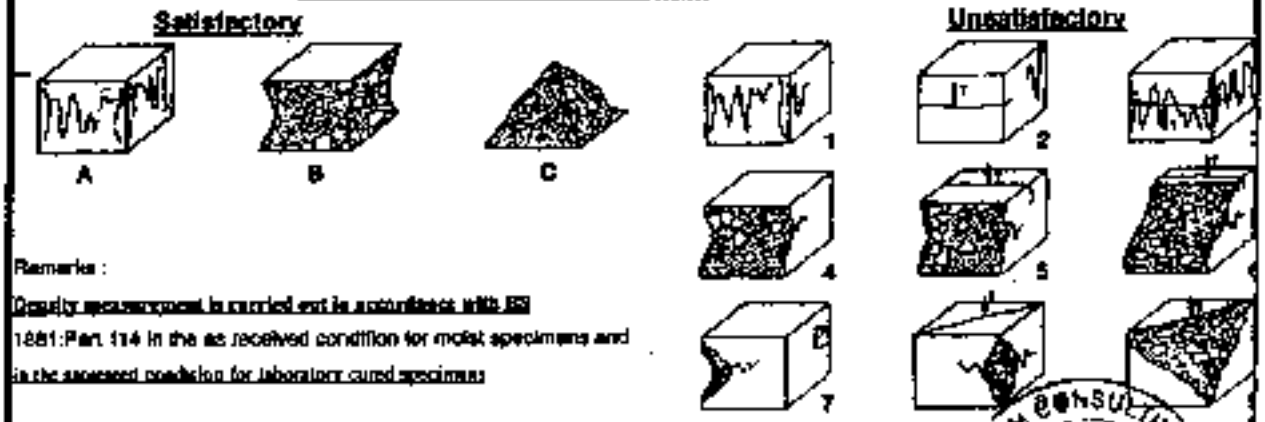
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOI	BS 1881	
Customer	شركة تريم باى		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	29-May-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإشتراطات	بالغمر في الماء	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+100 to 388+160	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	26-Jun-23	28	150	8124	2.41	642	291	291
2			150	8107	2.40	638	289	
3			150	8097	2.40	647	293	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By : Abd-Elrahman

Q.C Engineer : Mahmoud sobhy

Consultant :

SPECTRUM CONSULTING

COMIBASSAL International Controllers
Internal inspection and laboratories sector
Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 84/00-11-2011

Rep. No.	297 - 1
Date of report	27/6/2023

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1709-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة دريم واي
Description of casting Element	موديل بالمية 50مم الأبيض
Station	St(388+180) to (388+160)

type of curing	by client
cube dim.	(15*15*15) cm
cement content	350 kg/cm2
Required strength	250 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1	28/5/2023	26/6/2023	28	Plain Concrete	8300	2.459	75380	335	339
2					8250	2.444	78980	351	
3					8150	2.415	74230	330	

Lab Director

Eng/ Eman E. Gandi

Geotechnical Consultant

Dr/ [illegible] Bioumi Rashy

Km 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Meighem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : cindept@comibassal.com
Website : www.comibassal.com

40 El Horria Ave. Alex,Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

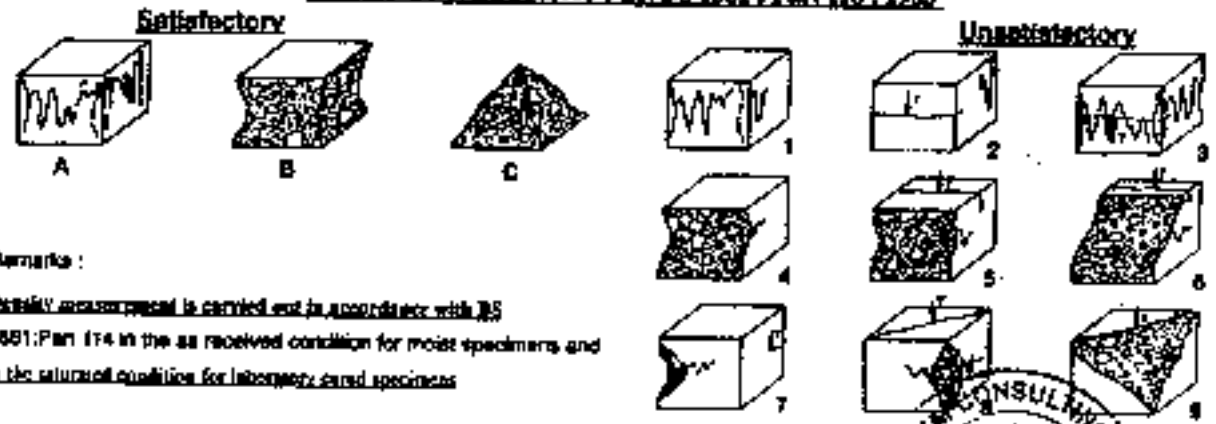
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة تريم واي		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	غرفة سوق الجانب الأيمن	
DATE OF CASTING	28-May-2023		SPECIFIED STRENC	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة الفايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+040 to 388+100	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	4-Jun-23	7	150	8042	2.38	535	242	245
2			150	8119	2.41	539	244	
3			150	8089	2.40	548	248	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud-sobhy

Consultant :

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

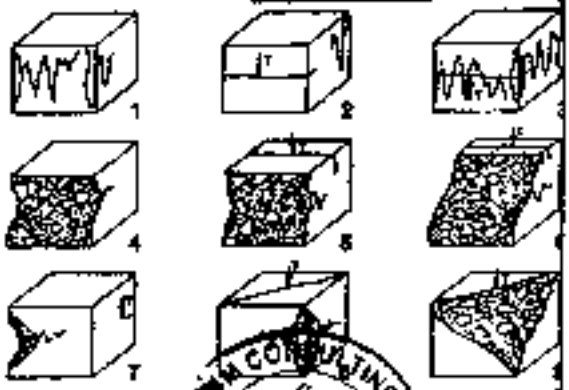
Consultant Name	0		SAMPLING METHOI	BS 1881	
Customer	شركة فريم راى		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPI	خرسانة ميول الجانب الأيمن	
DATE OF CASTING	28-May-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+040 to 388+100	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cub	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	25-Jun-23	28	150	8124	2.41	643	291	289
2			150	8107	2.40	656	297	
3			150	8097	2.40	617	280	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 on the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer
Mahmoud sobhy

Consultant
0

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

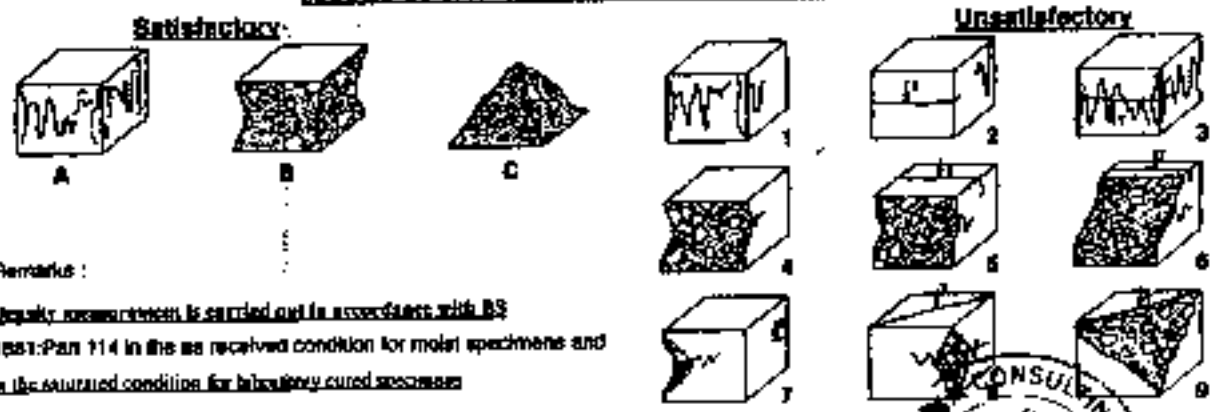
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة تريم واي		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	النفق السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	28-May-2023		SPECIFIED STRENC	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	ارتفاعات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+040 to 388+100	
TARGET SLUMP :	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	4-Jun-23	7	150	8100	2.40	550	249	252
2			150	8174	2.42	571	259	
3			150	8142	2.41	548	248	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range x 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Ekrahman

Q.C Engineer
Mahmoud sobhy

Consultant

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

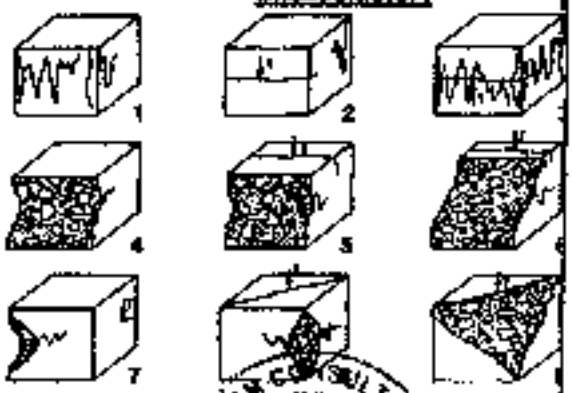
Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة تريم واي		Cement Content/Type	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	28-May-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فلوبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+040 to 388+100	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub In water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	25-Jun-23	28	150	8200	2.43	621	281	287
2			150	8187	2.43	660	299	
3			150	8150	2.41	617	280	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (0.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmood sedky

Consultant :

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

كريم واى للمقاولات العامة
بالتوريدات العمومية والإستيراد والتصدير
سجل تجاري رقم ٣٥٠٣٠٠٠٠٠٠٠

QUALITY CONTROL LAB.

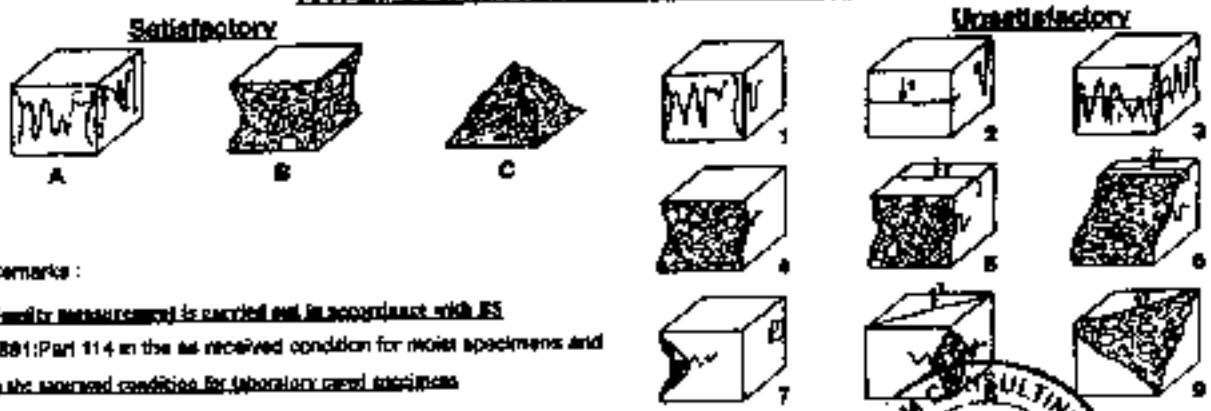
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer	شركة كريم واى		Cement Content/Ty	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	خرسانة ميول جانب الجسر	
DATE OF CASTING	25-May-2023		SPECIFIED STRENC	250	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإشتراطات	باشافة فاير	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+600 to 388+040	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	1-Jun-23	7	150	8042	2.38	554	251	249
2			150	8119	2.41	555	251	
3			150	8089	2.40	538	244	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

Consultant :

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

دريم واى للمقاولات العامة
التوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
ت: ٢٩٥٠٠٠٠ - ف: ٠٣٤٠٢٠٤ -

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

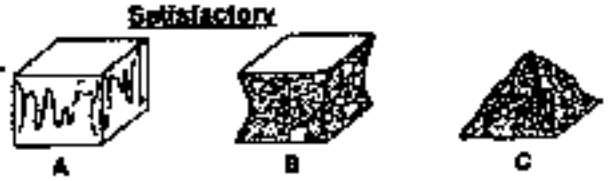
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOI	BS 1881	
Customer	شركة دريم واى		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيمن	
DATE OF CASTING	25-May-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بإضافة فايبر	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+080 to 388+040	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

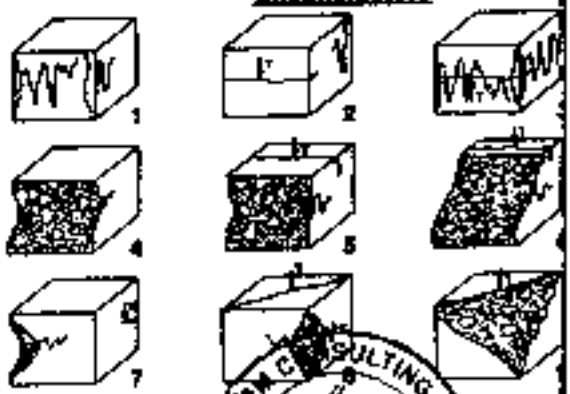
No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	22-Jun-23	28	150	8124	2.41	648	294	293
2			150	8107	2.40	644	292	
3			150	8097	2.40	651	295	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahmen

Q.C Engineer :
Mahmoud sobhy

Consultant :

SPECTRUM CONSULTING

COMIBASSAL International Controllers
Internal inspection and laboratories sector
Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/28-11-2011

Rep. No.	297 - 2
Date of report	22/5/2023

شركة تريم واي للمقاولات العامة
الأعمال العمومية والإنشاءات

Report compressive Strength for Cubes

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة تريم واي
Description of casting Element.	مبدل جانبية للاتجاه الأيسر
Station	St(288+000) to (288+040)

Type of curing	by client
cube dim.	(15*15*15) cm
cement content	350 kg/cm2
Required strength	350 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kg)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1	25/4/2023	22/5/2023	28	Plain Concrete	8300	2.459	78750	350	375
2					8200	2.430	82580	367	
3					8200	2.430	90230	401	

Lab Director

Eng/ Eman E. Kandil

Geotechnical Consultant

For Dr. H.

Dr / Mohamed Mostafa Sadry

SPECTRUM CONSULTING

Km 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Mergham
Tel: 002 03 4794595 - 002 034791191
Email : civildept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com

49 El Horria Ave. Alex,Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

الرياض للخرسانة الجاهزة

دريم واى للمقاولات العامة
بالتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
س.ت: ٢٦٥٥١ - ٣٠٤ - ٣٢ - ٣٦٨

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

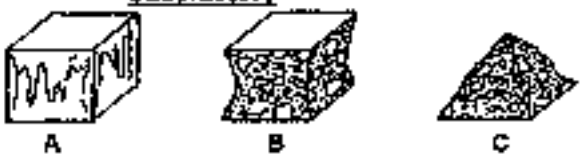
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :			SAMPLING METHO	BS 1881	
Customer :	شركة دريم واى		Cement Content/Tyj	350	KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYP	غرسانة ميول الهضب الأيسر	
DATE OF CASTING	16-May-2023		SPECIFIED STRENG	25B	Kg/Cm²
POURED QUANTITY		m³	الإنشاء	بضاعة أخرى	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+940 to 388+980	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

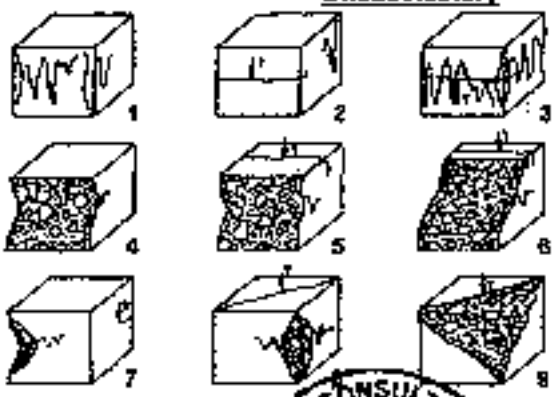
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	23-May-23	7	150	8042	2.38	559	253	252
2			150	8119	2.41	550	249	
3			150	8089	2.40	557	252	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the seasoned condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range : 0.60 kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer
Farhaud Sabry

Consultant:

SPECTRUM CONSULTING

الرياض للخرسانة الجاهزة

شريم واى للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والإستيراد والتصدير

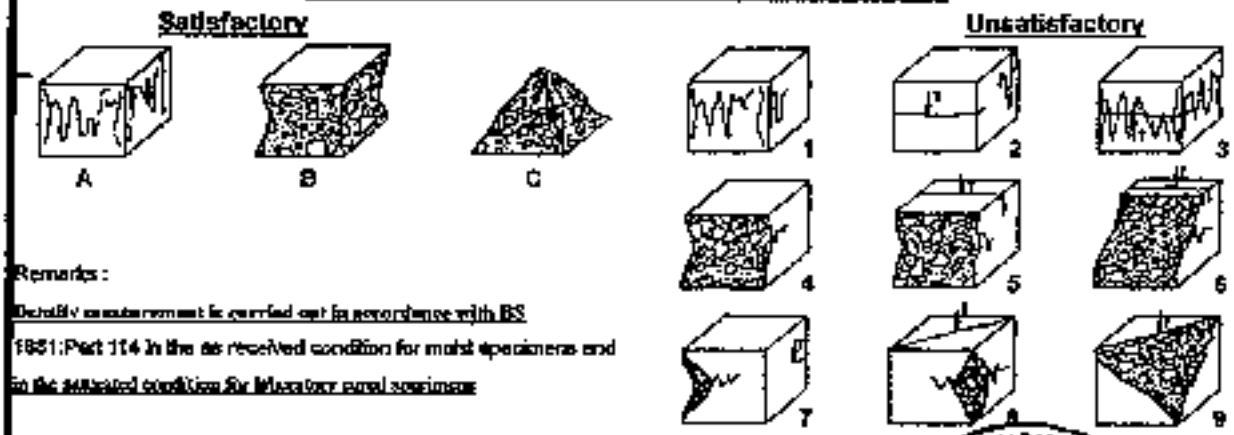
QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOI	BS 1881	
Customer	شركة شريم واى		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	قطار الشريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	16-May-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm²
POURED QUANTITY		m³	الإضافات	بدون إضافة	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+940 to 388+980	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

No. Of cube	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm²	Average kg/cm²
1	13-Jun-23	28	150	8124	2,41	633	287	291
2			150	8107	2,40	655	297	
3			150	8097	2,40	638	289	

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for Massive and marine

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 3.36N/s to 9.0 [illegible] (6.6kN/s)

Tested By :
Abd-Elrahmen

Quality Control Manager
Mahmoud sabir

Consultant

SPECTRUM CONSULTING

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARB)

مذكرة للعرض علي

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،،،

الموضوع:

بالاحالة الي مشروع (أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع) (العين السخنة- العاصمة الادارية-العلمين-مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع برج العرب- العلمين) المسافة من الكم 000+388 الي الكم 000+389 بطول 1كم (اتجاه الساحلي) بالامر المباشر

-تنفيذ شركة : دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات

-العقد رقم : (2023/2022/728)

-قيمة امر الاسناد : 20 مليون جنيها مصريا.

-تاريخ بدء العملية : 2022/11/15

-تاريخ النهو طبقا للتعاقد : 2023/7/15

نتشرف ان نرفق لسيادتكم خطاب الشركة بخصوص

-اضافة مدة قدرها ستة اشهر وذلك تطبيقا لقرار اجتماع مجلس الوزراء رقم 230 بتاريخ 2023/2/22

- اضافة مدة قدرها شهرين وذلك تطبيقا لقرار مجلس الوزراء بتاريخ 2022/3/28

للاسباب الاتيه :-

- - تغير سعر صرف الدولار بشكل مفاجئ اثر علي ترتيبات الاعمال
- الصعوبة في الحصول علي المواد الخام (البيتومين-الحديد – الاسمنت)
- الصعوبة في الحصول علي قطع الغيار الازمة للمعدات

-و بالاشارة الي الحرب (الروسيه – الاوكرانيه) و التي ادت الي زياده الاسعار و عدم توافر قطع الغيار اللازمه للمعدات و الالات مما اثرت بالسلب على معدلات الاداء طبقا للكتاب الدوري لرئاسه مجلس الوزراء بتاريخ (28/03/2022) .

رأي المنطقة:-

-الموافقة علي اضافة ثمانية اشهر الي مدة المشروع عالية والامر مفوض لسيادتكم

-ليصبح تاريخ نهو المشروع 2024/3/15 تنفيذا لقرار اجتماع مجلس الوزراء

وتفضلو بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية –مرسي مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائى السريع قطاعات غرب النيل فى المسافة من كم 000+388 الى كم 000+389 بطول 1 كم اتجاه الساحلي .

تنفيذ: دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

(المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا)

طبقاً للعقد رقم (2023/2022/728) بتاريخ 2022/11/14

إنه في يوم/ الأثنين الموافق 2022/11/15 اجتمع كل من:-

1- السيد المهندس /محمد حسنى فياض — مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري

2- السيد المهندس / عبدالرحمن عاطف خليفة — مدير مشروع – شركة دريم واي للمقاولات العامة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-

قد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر يخ 2022/11/15 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية

واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

قيعات

عبدالرحمن عاطف خليفة

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الإسكندرية - مرسى مطروح
عقيد . مهندس /
"هاني محمد محمود طه"

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)
وزارة النقل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع برج العرب - العلمين) المسافة من الكم ٣٨٨+٠٠٠ الى الكم ٣٨٩+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه الساحلي.

رقم البند وبياناته :(١-١)بالمتر المكعب أعمال حفر بأستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة (الأراضي الزراعية) أو الأماكن ذات منسوب مياة مرتفع (طبقا لرؤية المهندس المشرف) عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصي كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوي) ومحمل علي البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق والقنة تشمل عمل تشوينات وذلك باستخدام الاراضي الزراعية لمجاورة لنقل ناتج الحفر علي مراحل باستخدام وسيلة النقل المناسبة لضيق أماكن المرور وذلك طبقا لرؤية المهندس المشرف ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .

تـــــــنفيـــــــذ : شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والأستيراد والتصدير

رقم الطلب	التاريخ	الموقع الكيلومتري		الابعاد (متر)		الكمية
		من	الى	طول	مساحة المقطع	
IR-C(1)	05/10/2022	388+000	389+000	1,000	18.66	18,660
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)						18,660

مهندس الشركة
م / السعيد محمد

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الاستشاري
مكتب د/محمد نبيل
م/ عبدالعزيز مصطفى

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع برج العرب - العلمين) المسافة من الكم 388+000 الى الكم 389+000 بطول 1 كيلو متر إتجاه الساحلي.

رقم البند وبياناته :(10-1) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات واقصي : حجم حبيبي مابين 20 مم ال 75 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5 % والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احجار مقاس سن 1 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميجابسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن EV2 سن 2 : سن 4 او سن6 بنسبة 1:1:1 والا يقل معامل المرونة والفئة تشمل اعمال التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية طبقا لاصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف 45%

الاعمال خلال شهر نوفمبر طبقا للمقاوضة بتاريخ 18/12/2023

تـنفيـذ : شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

رقم الطلب	التاريخ	الموقع الكيلومتري		الابعاد (متر)		الكمية
		من	الى	طول	مساحة المقطع	
IR-F(07)	6/11/2022	388+000	388+140	140	48.92	6848.800
IR-F(08)REV1	6/11/2022	388+140	388+200	60	86.57	5194.200
IR-F(09)	6/11/2022	388+000	388+140	140	87.53	12254.200
IR-F(10) IR-F(06)	16/11/2022	388+520	388+620	100	57.48	5748.000
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م^3)						30045.200
يوجد نسبة هالك لفرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار 20% = المجموع الكلي للكمية المنفذة*1.2						36054.240
الاجمالـي الكلـي (م^3)						36054.240

مهندس الشركة
م / البلتعيد محمد

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الاستشاري
مكتب ذو الفقار نبيل
م / عبد الله مصطفي

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع برج العرب - العلمين) المسافة من الكم 388+000 الى الكم 389+000 بطول 1 كيلو متر إتجاه الساحلي.

رقم البند وبياناتة :(10-1) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات واقصي : حجم حبيبي مابين 20 مم ال 75 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5 % والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احجار مقاس سن 1 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميجابسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس EV2 سن 2 : سن 4 او سن6 بنسبة 1:1:1 والا يقل معامل المرونة عن 45% والفئة تشمل اعمال التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية طبقا لاصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف

علاوة مسافة النقل 97.5 كم (FILTER)

تـنفيـذ : شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

رقم الطلب	التاريخ	الموقع الكيلومتري		الابعاد (متر)		الكمية
		من	الى	طول	مساحة المقطع	
IR-F(07)	6/11/2022	388+000	388+140	140	48.92	6848.800
IR-F(08)REV1	6/11/2022	388+140	388+200	60	86.57	5194.200
IR-F(09)	6/11/2022	388+000	388+140	140	87.53	12254.200
IR-F(10) IR-F(06)	16/11/2022	388+520	388+620	100	57.48	5748.000
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م^3)						30045.200
يوجد نسبة هالك لفرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار 20% = المجموع الكلي للكمية المنفذة*1.2						36054.240
الاجمالـي الكلـي (م^3)						36054.240

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

مهندس الاستشاري
مكتب عماد نبيل
م / عبد العزيز مصطفى

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / السعيد محمد

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع برج العرب - العلمين) المسافة من الكم ٠٠٠+٣٨٨ الى الكم ٠٠٠+٣٨٩ بطول ١ كيلو متر إتجاه الساحلي.

رقم البند وبيانات :(١١-١)بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقه من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه و الرسومات التفصيليه و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف ذات قوة شد لا تقل عن ٣٠ ك.نيوتن في الاتجاهين

تـــــنفيـــــذ : شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

رقم الطلب	التاريخ	الموقع الكيلومتري		الابعاد (متر)		الكمية
		من	الى	طول	عرض القطاع	
IR-GE(01)	17/12/2022	388+700	389+000	300	16.08	4824
IR-GE(02)	21/12/2022	388+500	388+700	200	16.08	3216
IR-GE(03)	23/01/2023	388+300	388+500	200	16.08	3216
IR-GE(04)	24/01/2023	388+200	388+300	100	16.08	1608
IR-GE(05)	09/02/2023	388+000	388+200	200	16.08	3216
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)						16080

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خليل
م/ عبدالعزيز مصطفى

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / السعيد محمد

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع برج العرب - العلمين) المسافة من الكم 388+000 الى الكم 389+000 بطول 1 كيلو متر إتجاه الساحلي.

رقم البند وبيانانة :[5-1]بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م3 رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشارى)والبند يشمل تجهيز واستعدال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وتشطيب السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف

تـنفيـذ : شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

رقم الطلب	التاريخ	الموقع الكيلومتري		الابعاد (متر)		الكمية
		من	الى	طول	عرض القطاع	
(LSP1-TC)	15/05/2023	388+940	388+980	40	8.040	321.60
(LSP2-TC)	24/05/2023	388+000	388+040	40	4.560	182.40
(LSP3-TC)	27/05/2023	388+040	388+100	60	4.440	266.40
(LSP4-TC)	28/05/2023	388+100	388+160	60	4.290	257.40
(LSP5-TC)	02/08/2023	388+900	388+940	40	8.060	322.40
(LSP6-TC)	07/08/2023	388+860	388+900	40	8.080	323.20
(LSP7-TC)	08/08/2023	388+820	388+860	40	8.110	324.40
(LSP8-TC)	12/08/2023	388+780	388+820	40	8.130	325.20
(LSP9-TC)	15/08/2023	388+756	388+780	24	8.150	195.60
(LSP10-TC)	15/08/2023	388+980	389+000	20	8.020	160.40
(LSP11-TC)	22/08/2023	388+160	388+220	60	6.340	380.40
(LSP12-TC)	23/08/2023	388+220	388+284	64	6.180	395.52
(LSP13-TC)	26/08/2023	388+284	388+340	56	6.030	337.68
(LSP14-TC)	29/08/2023	388+340	388+364	24	5.940	142.56
(LSP15-TC)	29/08/2023	388+560	388+600	40	8.270	330.80
(LSP16-TC)	30/08/2023	388+540	388+560	20	8.289	165.78
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م^3)						4431.740

مهندس الشركة
م / السعيد محمد

المهندس الاستشاري
المكتب XYZ
م / محمد خليل

المهندس الاستشاري
المكتب د/ عماد نبيل
م/عبدالعزيز الصاوي

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي

الهيئة العامة للطرق والكباري

المنطقة الخامسة – (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة و بعد ،،،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائى فائق السرعه (برج العرب - العلمين) (القطاع الخامس)

مسلسل	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	الاتجاه	التكلفة (مليون)
1	شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير	388+000	389+000	الساحلي	20,000,000

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايسات المعدلة للقطاعات الأتية:

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الأحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس/

"هاني محمد محمود طه "

مشروع القطار الكهربائى فائق السرعة قطاع (برج العرب - العلمين)
المقايسة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ ١٨-١٢-٢٠٢٣ لبنود الاعمال تنفيذ شركة دريم واي اتجاه الساحلي
القطاع من المحطة ٣٨٨+٠٠٠ الي ٣٨٩+٠٠٠ بطول ١ كم

رقم البند	بيـــــان الأعـــــمـــــال	الفئة	الوحدة	الكمية	الاجمالي
١	اعمال الحفر				
١-١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة (الأراضي الزراعية) أو الأماكن ذات منسوب مياة مرتفع (طبقا لرؤية المهندس المشرف) عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصي كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوي) ومحمل علي البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق والفئة تشمل عمل تشوينات وذلك باستخدام الاراضي الزراعية لمجاورة لنقل ناتج الحفر علي مراحل باستخدام وسيلة النقل المناسبة لضيق أماكن المرور وذلك طبقا لرؤية المهندس المشرف ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة	36.10	م٣	20,000.00	722,000.00
	السعر خلال شهر اكتوبر طبقا للمفاوضة بتاريخ ١٨/١٢/٢٠٢٣				
١-١٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات والقصي حجم حبيبي مابين ٢٠ مم ال ٧٥ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥ % والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احجار مقاس سن ١ : سن ٢ : سن ٤ او سن٦ بنسبة ١:١:١ والا يقل معامل المرونة EV2 من تجربة لوح التحميل عن ٥٠ ميجابسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٥% والفئة تشمل اعمال التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية طبقا لاصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف لمسافة نقل ٢٠ كم الفئة شاملة قيمة المادة المحجرية يتم احتساب ١,٣ جنيه للكم بالزيادة او النقصان				
	السعر خلال شهر نوفمبر طبقا للمفاوضة بتاريخ ١٨/١٢/٢٠٢٣	315.90	م٣	36,054.425	11,389,592.86
	علاوة مسافة النقل ٩٧,٥ كم	100.75	م٣	36,054.425	3,632,483.32
	علاوة تحصيل رسوم الكسارة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية	25.00	م٣	36,054.425	901,360.63
١١	اعمال تسليح التربة				
١-١١	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقه من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه و الرسومات التفصيليه و البند بجميع مشتملاته طبقا 10% لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف ذات قوة شد لا تقل عن ٣٠ ك.نيوتن في الاتجاهين .	37.00	م٢	16,080.00	594,960.00
٢-١١	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقه من النسيج الصناعي جيوتكستايل التداخل لا يقل عن ١٠% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه و الرسومات التفصيليه و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات المشروع و تعليمات المهندس المشرف الاوزان لا تقل عن ٤٠٠ جم/م٢	42.00	م٢	15,879.00	666,918.00

مدير المشروع (الهيئة)
م / السعيد محمد

مدير المشروع الاستشاري
م / عبدالعزيز مصطفى

مدير المشروع (الهيئة)
م / مارجريت مجدي

مدير عام المشروعات (الهيئة)
م/محمد حسني فياض

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العلمين)
المقايسة المحلة بعد المفاوضة بتاريخ 18-12-2023 لبنود الاعمال تنفيذ شركة دريم واي اتجاه الساحلي
القطاع من المحطة 388+000 الي 389+000 بطول 1 كم

رقم البند	بيـــــان الأعـــــمـــــال	الفئة	الوحدة	الكمية	الاجمالي
5	اعمال البلاطات الخرسانية				
5-1	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م3 رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشارى)والبند يشمل تجهيز واستعدال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة / للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم سم2 وتشطيب السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	457.00	م2	4,579.1799	2,092,685.20
	الإجمالي				20,000,000.00

عشرون مليون جنيه فقط لا غير

مدير المشروع (الهيئة)
م / ماريت مجدي

مدير عام المشروعات (الهيئة)
م/محمد حسني فياض

مدير المشروع الاستشاري
م / عبدالعزيز [illegible]

مدير المشروع المقاول
م / السعيد محمد

يعتمد
رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /
" هانى محمد محمود طه "