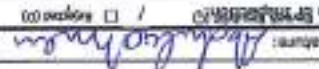
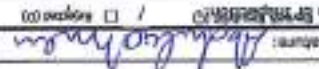
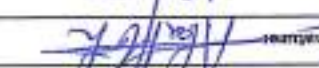
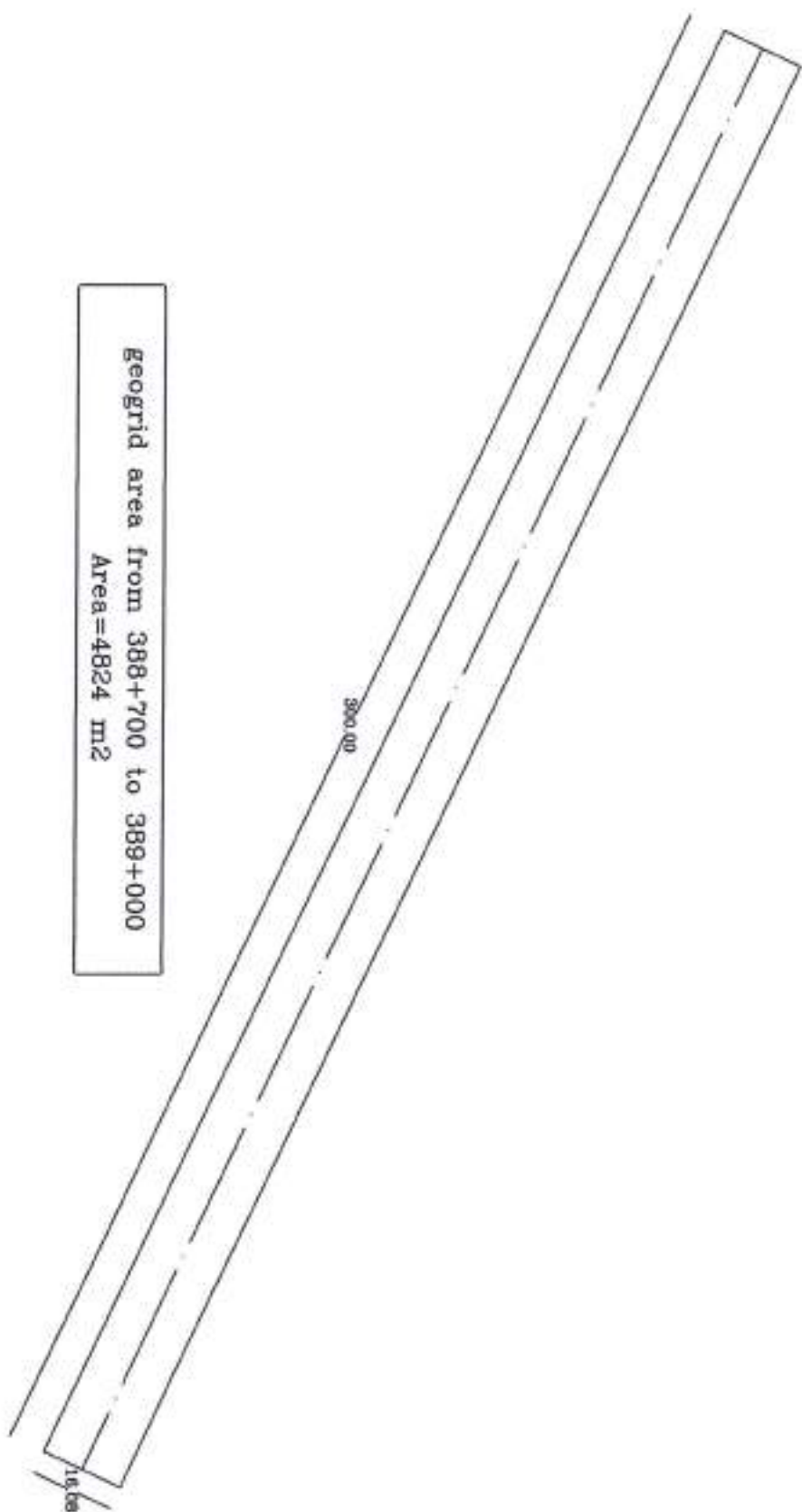


  		Serial No. IR-GE (01)	Date 17/12/2022
Works Inspection Request			
We request your attendance to inspect the following works :			
Discipline : ☐ On/Type Insulation ☐ Structures ☐ Bridges ☐ Survey			
Location :		Zone :	
Drawing: EET-B006 EL ARAB REV 29 Plan Profile		Specifications: EETL.1, Earthworks specifications and testing report.	
From Station 388+700		To Station 389+000	
ABOVE LAYER (1)		Level	
Purpose of the Inspection			
☐ Surveying ☐ Setting out ☐ Layout ☐ Verifying			
Attachments			
1-PLAN			
Works To be Inspected			
GEOGRID LAYER FROM 388+700 TO 389+000 WITH AREA=4824M2			
Submitted by:		Drawn by:	
Signature: 		Signature: 	
Approved (P) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised (R) ☐ Rejected (R) ☐		Approved (P) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised (R) ☐ Rejected (R) ☐	
Name: Nazeem Gany			
General Consultant's Comments:			
1-We need approved typical x sec to use geogrid between abutments, the work has been according to inspection from data to contract/ARAB consultant			
2-Xsec/30m of REV.30 should approved from SYSTRA to calculate area			
3-Quality has checked by third party lab			
4-Final approval is subjected to above mentioned comment			
The works are :			
Approved (P) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised (R) ☐ Rejected (R) ☐			
Signature: 			
Date:			
1-We need approved typical x sec to use geogrid between abutments, the work has been according to inspection from data to contract/ARAB consultant			
2-Xsec/30m of REV.30 should approved from SYSTRA to calculate area			
3-Quality has checked by third party lab			
4-Final approval is subjected to above mentioned comment			
The works are :			
Approved (P) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised (R) ☐ Rejected (R) ☐			
Signature: 			
Date:			
1-We need approved typical x sec to use geogrid between abutments, the work has been according to inspection from data to contract/ARAB consultant			
2-Xsec/30m of REV.30 should approved from SYSTRA to calculate area			
3-Quality has checked by third party lab			
4-Final approval is subjected to above mentioned comment			

Contractor



ज. १३
१९४५/४६ ३६ ११५५ ४४.४

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

[illegible]

وہی ہے جو ہمیں اپنے آپ کو جانتا ہے

يقسم الهندسة الفيزيائية والنسج وذلك من خلال المركز الهندسي.

2 / 2

[illegible]

-: بعد بواسطة كلا من الذي التزم لسيادكم لرفع شأن في عالمنا. الموضوع الموجه إلى الإنسان بال

ਦੀਰ ਦਿਲ

(١) عدد طبي
الرجوع : ٨٠٩٧ / ٢٤ / ١ / ١٤٤٥ هـ الموافق من المصادق عليه
:- في تاريخ المصادقة

ဒါပဲ ချီပဲ ဂါး...

تذکرہ اعلیٰ درجہ / ۱۳۶۵ھ



الجمعية الهندسية - كلية الهندسة
معمل اختبار المواد الإنشائية

الجمعية الهندسية

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

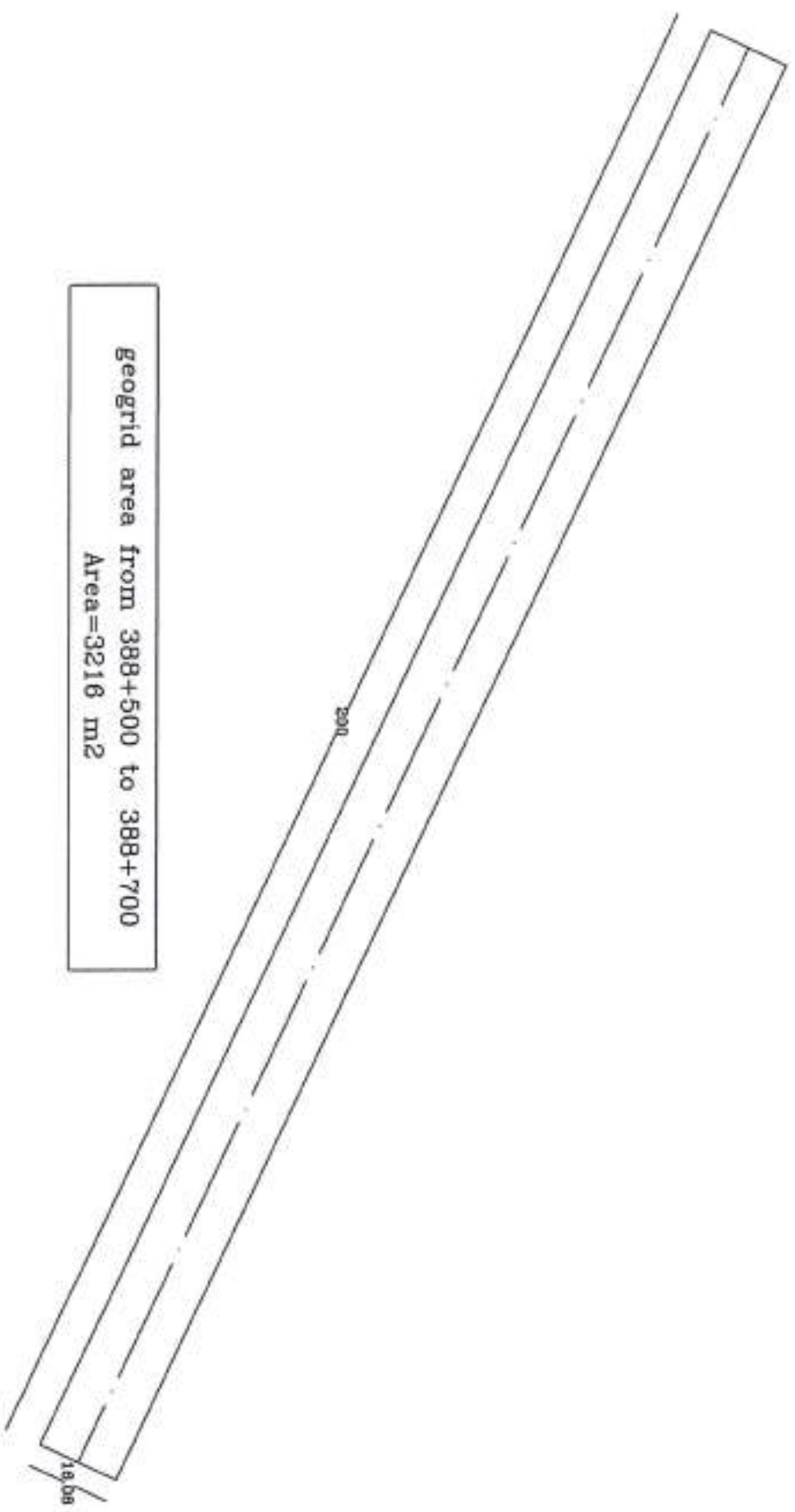
The laboratory is responsible only for the sample provided.
The sample provided is responsibility of the supplier.
The result has a tolerance $\pm 5\%$

Created by:
Dr. Yasmin Ayman Mohamed Hafez Elmahy

Approved by:
Prof. Dr. Rania Mohamed Ahmed Eldeeb

  		Serial No. IR-GE (02)	Date 21/12/2022
Works Inspection Request			
We request your attendance to inspect the following works :			
Discipline : ☐ Cut/Slope Protection ☐ Structure ☐ Bridge ☐ Tunnel			
Location :		Zone	
References		From Station	
Drawing: EET-BORG EL ARAB REV 29 Plus Profile		To Station	
Specifications: ETT L1, Earthworks specifications and testing report.		Level:	
Purpose of the inspection		Surveying	
Attachments		1-PLAN	
Works To be Inspected		GEOGRID LAYER FROM 388+500 TO 388+700 WITH AREA=3216M2	
Submitted by:			
Signature:			
Date of inspection:			
The works are :			
The works are :			
General Consultant's Comments:			
1-We need approved typical x sec to use geogrid between xg1 and xg2, this work has been according to instruction from GAB to contractor/GAB consultant			
2-Xsec/20m of REV.30 should approved from SYSTRA to calculate area			
3-Quality test checked by third party lab			
4-Final approval is subjected to above mentioned comment			
The works are :			
Name:			
Signature:			
Date:			
Name:			
Signature:			
Date:			
Name:			
Signature:			
Date:			

Contractor



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

सं. ११३

१. ८/११/१९८८

၁၂။ အထက်ပါအတိုင်း နှစ်ဦးစီ နှစ်ဦးစီ
 ၁၃။ အထက်ပါအတိုင်း နှစ်ဦးစီ နှစ်ဦးစီ

১০৫ নং সেকশনে

بقسم هندسة النزل والسويج وذلك من خلال المركز الهندسي.

ἡ / ὁμοίαν? ἢ ὅτι.

ה'תש"ח / י"ב / י"ב

- : أبو اسطة ملاء الذي التقى برفق أسيد المصطفى بن علي بن أبي طالب عليه السلام في سنة ١٠٢٥ هـ.

ॐ नमः शिवायः

عبد (١) داد علی اختر ۸۰۲۸/۱/۶ : سید محمد یونس علی مقدم من الطالبان پشاور :- : الموصوف

ဘိုး ဘိုး ဂဏ...'

شركة دريم واي للمقاولات / الساحة



جامعة القاهرة
معمل اختبارات قسم هندسة الطرق و السجج - 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 $\pm 5\%$

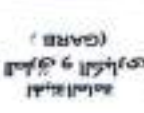
Created by:
Dr. Yasmin Ayman Mohamed Hafez Elmahy

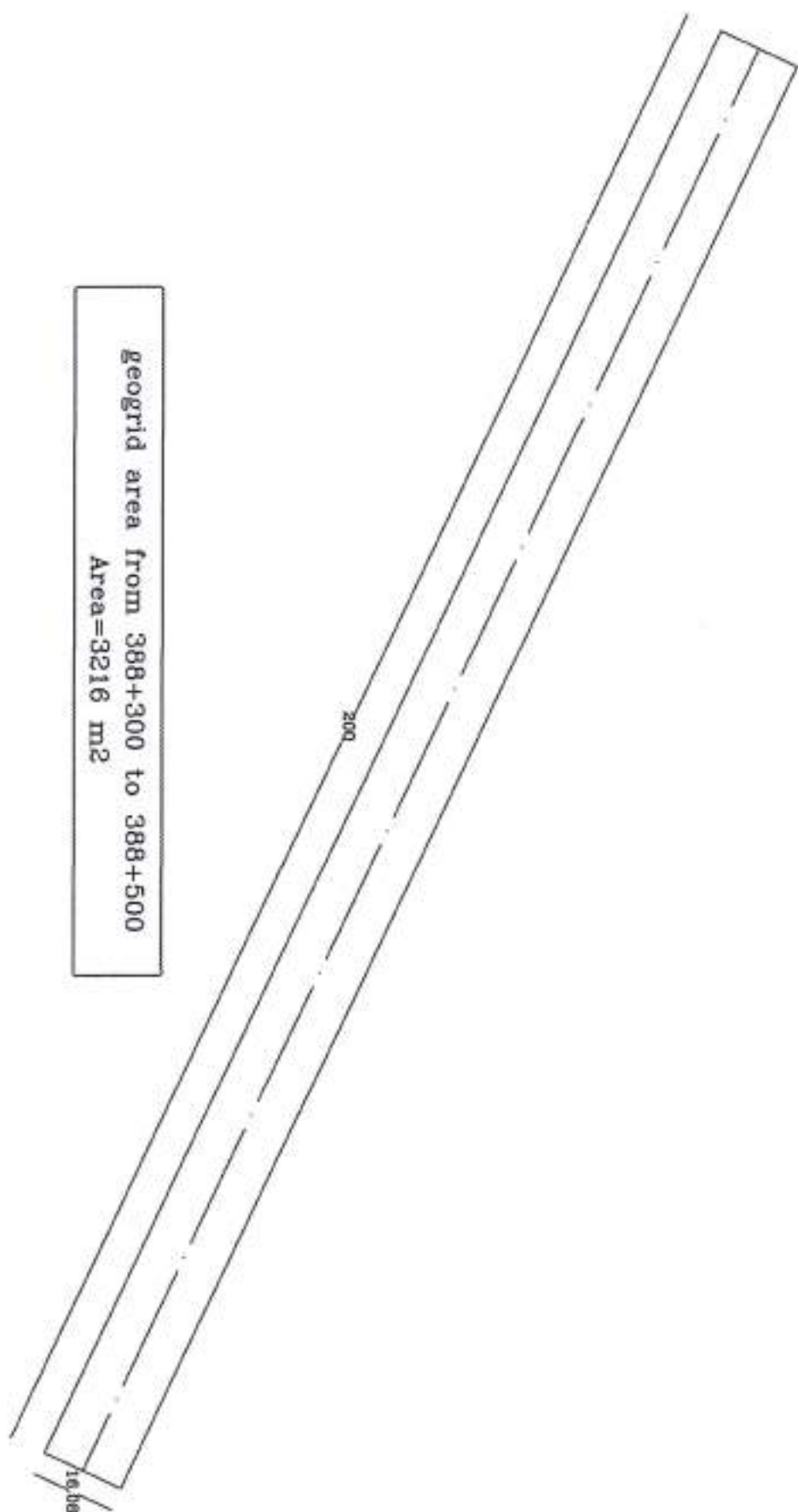
Prof. Dr. Rania Mohamed Ahmed Eldeeb

  		Serial No. PDT-56 (05)	Date 31/12/2022
Works Inspection Request			
We request your attendance to inspect the following works :			
Discipline : ☐ Out/Stop Roadwork ☐ Shoulder ☐ Bridge ☐ Drain ☐ Sewer			
Location :		Zone FROM 388+640 TO 389+700 prepared subgrade 2	
Drawing : EIT-2025 CL ARAB R2V 29 Plan Profile Specifications: RTLL 1.1, Barrow's specifications and testing report.		Purpose of the inspection ☐ Surveying ☐ Setting out ☐ Level ☐ Marking	
Attachments		Works To be Inspected Ref, IR-56(05)	
Submitted By: Signature: <i>Abd El Rahman Hef</i>			
GARP Consultant Engineer's Comments: Signature: <i>Abd El Rahman Hef</i>			
- The Corporation has not issued (C.O.T) by third party			
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as noted (B) ☐ Review needed (C) ☐ Rejected (D)			
Name: <i>Nazan Gany</i>			
General Consultant's Comments:			
1-50 sample was selected from (R.D.T)			
2-Standard cone test was carried out by third party lab (compress)			
3-Results attached and formed acceptable and comply with project			
4-Final approval is subjected to above mentioned comment			
The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as noted (B) ☐ Review needed (C) ☐ Rejected (D)			
Name: <i>Nazan Gany</i>			
GARP Engineer's Comments:			
Name: <i>Abd Abdelaziz</i>			
Signature: <i>Abd Abdelaziz</i>			
Date: <i>10/01/2023</i>			
Signature: <i>Abd Abdelaziz</i>			
Name: <i>Abd Abdelaziz</i>			

Contractor

					
Station Name: Station 388+00		Date: 20/12/2022		Serial No. PD-56 (03)	
Works Inspection Request					
We request your attendance to inspect the following works :					
Discipline : ☐ Overpass / Underpass ☐ Bridge ☐ Damage ☐ Survey					
Location :		Zone : From Station 388+00 To Station 388+40 From Station 388+00 To Station 388+40			
References :		Drawing: EET-BOSS EL ARAB REV 20 Plus Profile Specifications: EET-1.1 Earthwork specifications and testing report.			
Purpose of the inspection		Surveying ☐ Leveling ☐ Setting out ☐ Layout ☐ Verification			
Attachments					
Works To Be Inspected		Ref: IR-56(03)			
Submitted by: Abd. J. J. J. Date of inspection: 20/12/2022					
GARP Consultant Engineer's Comments:					
The compaction test result (P.D.T) is on					
The works are :					
Approved (X) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised drawing (C) ☐ Rejected (R)					
Name: Abd. J. J. J. General Consultant's Comments:					
1-14 sample was selected from (P.D.T)					
2- sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARP consultant					
3- Results attached and found acceptable and comply with project					
4- Final approval is subjected to above mentioned comment					
The works are :					
Approved (X) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised drawing (C) ☐ Rejected (R)					
Name: Abd. J. J. J. General Consultant's Comments:					
1-14 sample was selected from (P.D.T)					
2- sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARP consultant					
3- Results attached and found acceptable and comply with project					
4- Final approval is subjected to above mentioned comment					
The works are :					
Approved (X) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised drawing (C) ☐ Rejected (R)					
Name: Abd. J. J. J. General Consultant's Comments:					
1-14 sample was selected from (P.D.T)					
2- sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARP consultant					
3- Results attached and found acceptable and comply with project					
4- Final approval is subjected to above mentioned comment					
The works are :					
Approved (X) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised drawing (C) ☐ Rejected (R)					
Name: Abd. J. J. J. General Consultant's Comments:					
1-14 sample was selected from (P.D.T)					
2- sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARP consultant					
3- Results attached and found acceptable and comply with project					
4- Final approval is subjected to above mentioned comment					
The works are :					
Approved (X) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised drawing (C) ☐ Rejected (R)					
Name: Abd. J. J. J. General Consultant's Comments:					
1-14 sample was selected from (P.D.T)					
2- sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARP consultant					
3- Results attached and found acceptable and comply with project					
4- Final approval is subjected to above mentioned comment					
The works are :					
Approved (X) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised drawing (C) ☐ Rejected (R)					
Name: Abd. J. J. J. General Consultant's Comments:					
1-14 sample was selected from (P.D.T)					
2- sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARP consultant					
3- Results attached and found acceptable and comply with project					
4- Final approval is subjected to above mentioned comment					
The works are :					
Approved (X) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised drawing (C) ☐ Rejected (R)					
Name: Abd. J. J. J. General Consultant's Comments:					
1-14 sample was selected from (P.D.T)					
2- sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARP consultant					
3- Results attached and found acceptable and comply with project					
4- Final approval is subjected to above mentioned comment					
The works are :					
Approved (X) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised drawing (C) ☐ Rejected (R)					
Name: Abd. J. J. J. General Consultant's Comments:					
1-14 sample was selected from (P.D.T)					
2- sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARP consultant					
3- Results attached and found acceptable and comply with project					
4- Final approval is subjected to above mentioned comment					
The works are :					
Approved (X) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised drawing (C) ☐ Rejected (R)					
Name: Abd. J. J. J. General Consultant's Comments:					
1-14 sample was selected from (P.D.T)					
2- sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARP consultant					
3- Results attached and found acceptable and comply with project					
4- Final approval is subjected to above mentioned comment					
The works are :					
Approved (X) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised drawing (C) ☐ Rejected (R)					
Name: Abd. J. J. J. General Consultant's Comments:					
1-14 sample was selected from (P.D.T)					
2- sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARP consultant					
3- Results attached and found acceptable and comply with project					
4- Final approval is subjected to above mentioned comment					
The works are :					
Approved (X) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised drawing (C) ☐ Rejected (R)					
Name: Abd. J. J. J. General Consultant's Comments:					
1-14 sample was selected from (P.D.T)					
2- sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARP consultant					
3- Results attached and found acceptable and comply with project					
4- Final approval is subjected to above mentioned comment					
The works are :					
Approved (X) ☐ Approved as noted (N) ☐ Revised drawing (C) ☐ Rejected (R)					
Name: Abd. J. J. J. General Consultant's Comments:					
1-14 sample was selected from (P.D.T)					
2- sand cone test was carried out by material engineer for both contractor and GARP consultant					
3- Results attached and found acceptable and comply with project					
4- Final approval is subjected to above mentioned comment					

    															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					Date/Serial Number														
Received by GARB					Eng. SAIED SAIF					U/R					23/01/2023														
CONSULTANT					C1					C2					C3														
CODE - 1					STATION REFERENCE					D1 to D3 Depot Reference					For Kilo meter point only Start Km is used														
CODE - 2					Work Activity					Sub Element of Activity					EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED														
CODE - 3																													
Description					Element					Item					GEOGRID LAYER ABOVE (P.5.G1)														
Description					From SL 388+300 To SL 388+500					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 1-PLAN 2-QUALITY TEST Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG2-41.2) VERSION 2 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 Saif (SPECTRUM) 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 systre to calculate area 3-quality test checked by third party lab. 4-final approved in subject to above mentioned																													
INSPECTION RESULT Approval Status Please Tick if Not Attend																													
Organisation					Name					Eng. Abdelrahman atef					Date														
Contractor					Eng. Mohamed Khalil					Eng. Saied Saif					GARB**														
XYZ Survey					Eng. Saied Saif					Eng. Mohammed Fayad					Eng. Alaa Abd-Allah														
Employers Representative					Eng. Alaa Abd-Allah					24/01					Page 1 of 1														



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

[illegible]

1. 6/11/2018

3411/50

١٠٠٠ - ١٠٠٠
 ١٠٠٠ - ١٠٠٠

وہی ہے جو ہمیں جانتا ہے

يقسم هندسة الفيزياء والفيزياء خلال المرحل الهندسي.

الحمد لله / ٢

١٠٠ / ١٠٠

- : بعد بواسطه كذا من :-

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ।

(۱) حدیثی است از امام رضا علیه السلام که فرمود: «مَنْ سَمِعَ رَجُلًا يَتَكَلَّمُ بِكَلِمَاتٍ مِنْ كَلِمَاتِ اللَّهِ فَهُوَ كَمَنْ سَمِعَ اللَّهَ يَتَكَلَّمُ».

ဒို့နယ်တစ်ခုလုံးကို ခြုံငုံ စစ်ဆေးရန် အစီအစဉ် ရှိနေကြောင်း သိရသည်။

١٤٣٥ هـ / ٢٠١٤ م



قسم الهندسة المدنية - الجسور والخرق والخرقات قسم هندسة
الهندسة المدنية

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 $\pm 5\%$

Created by:
Dr. Yasmin Ayman Mohamed Hafez Elmahy

Approved by:
Prof. Dr. Rania Mohamed Ahmed Eldeeb

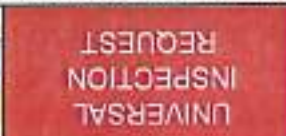
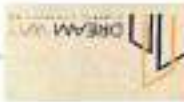
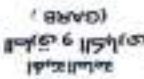


Contractor Company DREAM WAY COMPANY		Designer Company (specimens) engineering Consulting Office		Date/Serial Number 22/1/2023		Time 3:00 PM	
		Name Eng. Abdelkhalim Asaf		Sign 		Issued by Contractor Eng. Abdelkhalim Asaf	
Received by GARB Eng. Mazen Essam		MIN		300		RW	
				CS		25	
				1		20	
				3		0	

COPIES		Station Reference S1 to S21		D1 to S1		For 100% Note	
COPIES		Station Reference S1 to S21		D1 to S1		For 100% Note	
COPIES		Station Reference S1 to S21		D1 to S1		For 100% Note	

Description of Materials PREPARED SUBGRADE 1		Location to be Used From 388+300 TO 388+500		MAR & UIR Approval No UIR -SG 07 M.A.R.(12-1)		Supplier Name ELSEWY , Dream way		Test Requirement F.O.T.(ASTM D 1556)		Reference Photos No/Yes		Other	
Item		Description SAND CONE TEST		Unit NUMBER		Quantity 20		Arrival Date 28/11/2022		Note		Comments by: Eng. Mazen Essam (SPECTRUM) Comments by: Eng. Alaa Abd-Alattif (ER)	
1-F.O.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.													

Organisation A-AWC-R		Name Eng. Abd al rahman eler		Sign 		Date	
Contractor A		QA/QC A		GARB A		Employers Representative AWC	
APPROVAL STATUS							

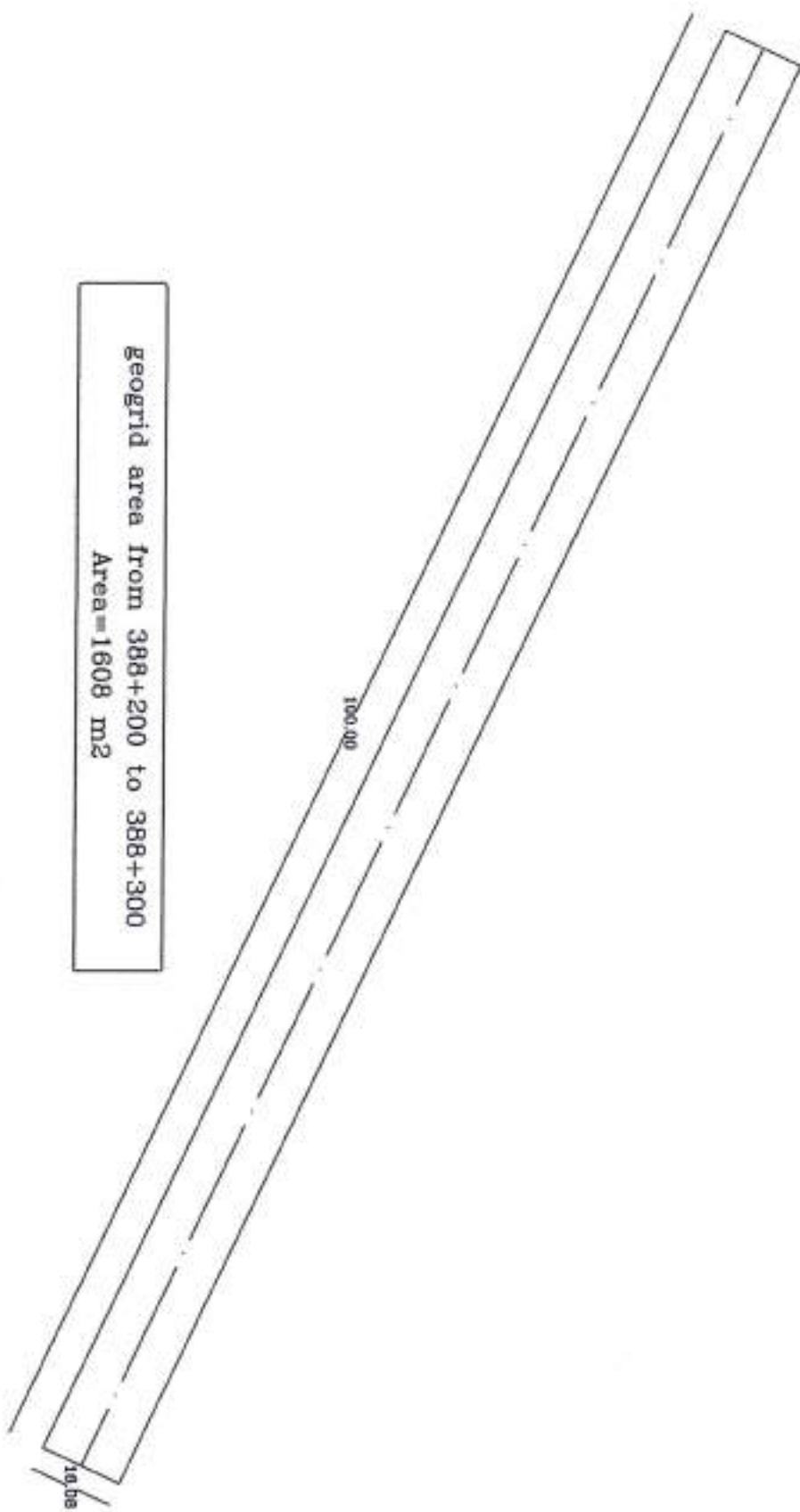
											
RECEIPT of NOTIFICATION-Minimum Notice Period not less than 24 Hours The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown											
Contractor Company		Dream way Company		Designer Company		(SPECTRUM) Engineering Consulting Office					
Issued by Contractor		Name		Sign		Date/Serial Number		Time			
Received by GARB		Eng. Abdelrahman atef		Abdelrahman atef		24/01/2023		12:00 PM			
CONSULTANT		Eng. SAIED SAIF		U/R		388		EW		CS	
CODE-1		STATION REFERENCE		D1 to D3 Depot Reference		For Kilo meter point only Start Km is used		Kp XXX Note			
CODE-2		Work Activity		Sub Element of Activity		EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED					
CODE-3											
Description		Element		Item		GEOGRID LAYER ABOVE (P.5.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		M5 Reference		Specifications: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP, CIVECON GROUP, -TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.					
PLAN AND PROFILE REV.31		1-PLAN		2-QUALITY TEST							
Comments by: Eng. Mohamed Mansour (XYZ) I- Attached Master Sheet approved by SPECTRUM.											
Comments by: Eng. Saied Saif (SPECTRUM) 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 systa to calculate area 3-quality test checked by third party lab. 4-final approved in subject to above mentioned											
INSPECTION RESULT Please Tick if Approval Status Not Attend											
Organisation		Name		Sign		Date		Time		A-AWC-R	
Contractor		Eng. Abdelrahman atef		Abdelrahman atef		24/01/2023		12:00 PM		A	
XYZ Survey		Eng. Mohamed Khalil		Mohamed Khalil		24/01/2023		12:00 PM		A	
QA/QC*		Eng. Saied Saif		Saied Saif		24/01/2023		12:00 PM		A	
GARB**		Eng. Mohammed Fayed		Mohammed Fayed		24/01/2023		12:00 PM		A	
Employers Representative		Eng. Alaa Abd-Allatif		Alaa Abd-Allatif		24/01/2023		12:00 PM		A	
Designer		File Name : MS-F.L032		Page 1 of 1		25/01					

Contractor Company DRAMA WAY COMPANY		Design/Serial Number 24/1/2023 (M.L.N.508)		Time 3:00 PM	
Issued by Contractor Eng. Abdelghannem Aoul		Name Eng. Mazen Essamy		Received by GARB Eng. Mazen Essamy	
Sign Abdelghannem Aoul		Sign Mazen Essamy		Stamp Stamp	

Sub Element of Activity Work Activity		Station Reference DL to ST		Depot Reference DL to ST	
For reference point only Start Km is used Rp XXX Nole		Station Reference DL to ST		Depot Reference DL to ST	

Description of Materials PREPARED SUBGRADE 1		Location to be Used From 388+200 TO 388+300		MAR & UIR Approval No UIR -SG 08	
Supplier Name ELSEWY , Dream way		Test Requirement F.D.T(ASTM D 1556)		Reference Photos No/Yes	
Specification EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CS2-412) VERSION 2 BY CIVECON GROUP		Quantity 10		Arrival Date 24/1/2023	
Unit NUMBER		Note 28/11/2022(10/12/2022)		Description SAND CONE TEST	
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		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.		1-The Completion Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	

APPROVAL STATUS		Organisation A-AWC-R		Name Eng. Abd el Rahman Aoul	
Sign Abdelghannem Aoul		Date 26/01		Employers Representative Eng. Alaa Abd-Allatif	
QA/QC Eng. Mazen Essamy		GARB Eng. Mohamed Fayed		Design Eng. Alaa Abd-Allatif	



geogrid area from 388+200 to 388+300
Area=1606 m²

2017年12月1日

၁။ ငါး / ကြေး စာရင်း ရှိပါသလား

[illegible]

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

يقسم هندسة الفيزياء والفيزياء في تلك من خلال المرحل الهندسي.

၇ / ရဲအောင်မိုး

יְהוָה יִשְׁמַר אֶת צְדָקָתְךָ יְהוָה יִשְׁמַר אֶת צְדָקָתְךָ

- : بعد بواسطة الذي التوقيع التوقيع المستند إلى رفق بأن ينفذ في حالة عدم الموضوع إلى المشاركة إلى

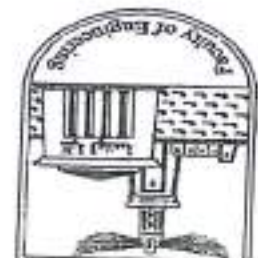
ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

(١) عدد على جنرال ٥ / ٤ / ٢٠١٨ : تاريخ من المصادم الطالب الطالب - : الموضوع

ဒီလို ရှိနေ တော...

١٤٢٥ هـ / ١٤٢٥ هـ / ١٤٢٥ هـ





المعهد العالي للدراسات والبحوث - كلية الهندسة
جامعة القاهرة

جامعة القاهرة

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

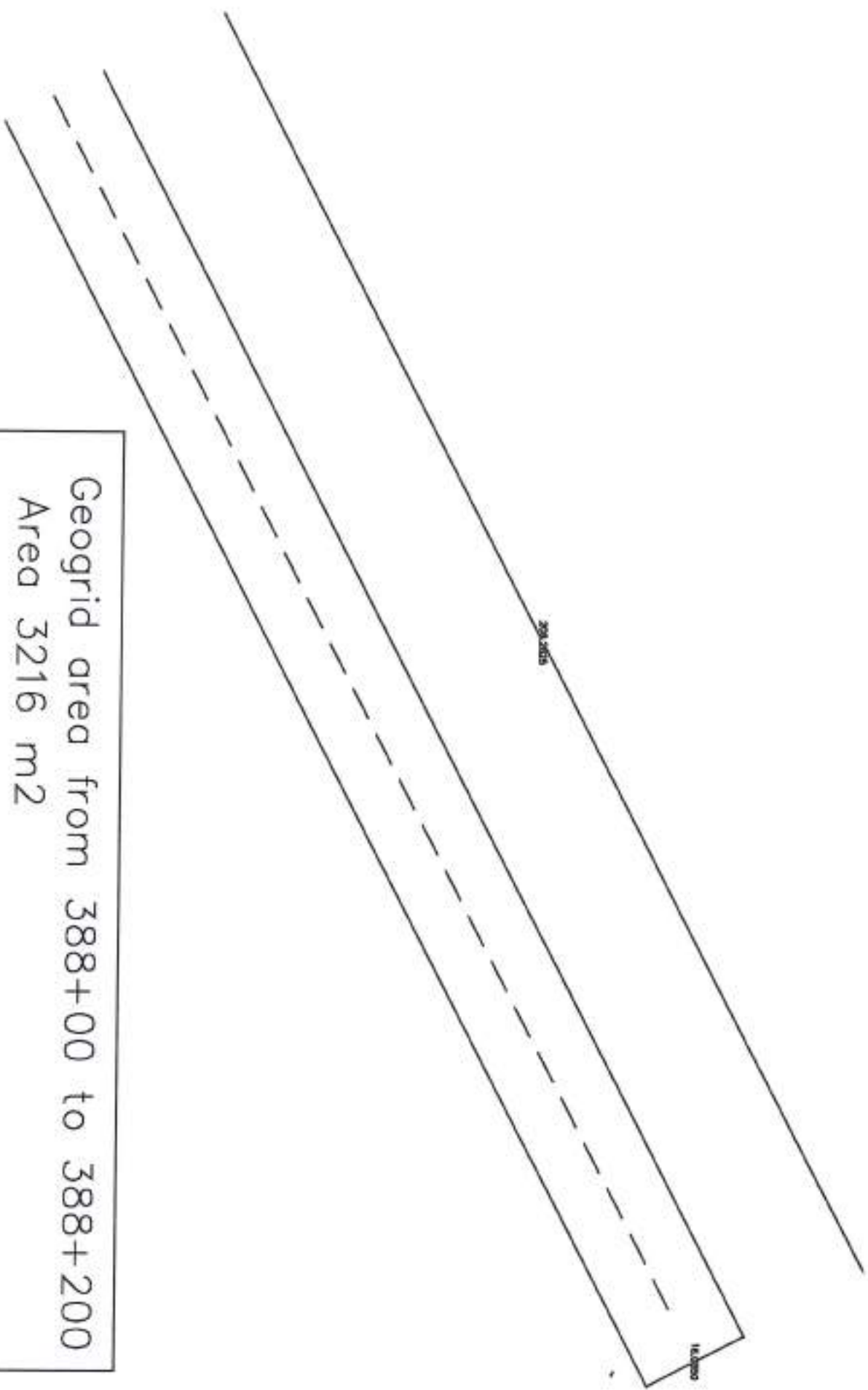
The laboratory is responsible only for the sample provided.
The sample provided is responsibility of the supplier.
The result has a tolerance $\pm 5\%$

Created by:

Dr. Yasmin Ayman Mohamed Hafez Elmahy

Approved by:

Prof. Dr. Rania Mohamed Ahmed Eldeeb



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

٢٠٢٢ / ١١ / ١١
مصر

د. / زيان محمد طارق الصويان
١١١٤

المدير التنفيذي للمركز الهندسي
كلية الهندسة - جامعة الإسكندرية

مع خالص احترامي وتقديري،

يقسم هندسة القرار والتسيب وذلك من خلال المركز الهندسي.

د / ياسين الماحي

د. / رانيا محمد احمد محروس الدين

-: إلى الموجهة التي نشرتها في ٢٠٢٣/١١/١٤ لقرار اختيار على عدد (١) عينة

موجهة

الموجهة :- الطالب المتقدم من سبيلكم بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١٤ لقرار اختيار على عدد (١) عينة

تحيات طيبة وبعد...

السادة / شركة درج واي للمقاولات



معمل الاختبارات قسم هندسة الطرق و السجج - كلية الهندسة

جامعة القاهرة

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 $\pm 5\%$

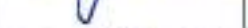
Created by:

Dr. Yasmin Ayman Mohamed Hafez Elmahy

Approved by:

Prof. Dr. Rania Mohamed Ahmed Eldeeb

(Signature of Prof. Dr. Rania Mohamed Ahmed Eldeeb)

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	Eng. Abd el Rahman awad		A
DA/QC "	Eng. Mawen Essamly		A
GAFS "	Eng. Mohammed Fayad		
Employers Representative	Eng. Also Abd-Albact		AWC

Description of Materials		PREPARED SUBGRADE 1								
Location to be Used		From		388+000		TO		388+200		
MAR & UIR Approval No		UIR-SG 13		Date		07/02/2023 (10/12/2023)				
		M.A.R.(13-1)								
Supplier Name		ELSEWY , Dream way		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CS21-VI.2) VERSION 2 BY OHSOON GROUP				
Test Requirement		F.D.T(ASTM D 1556)		Other						
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 Essawy (SPECTRUM)									Comments by: Eng. Alaa Abd-Alattif (ER)	
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.										
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.										

COOL 1	Station Reference	Depart Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	S1 to S21	D1 to D2	
COOL 2	Work Activity		
COOL 3	Sub Element of Activity		

Contractor Company	DREAM WAY COMPANY	Designer Company	(SPECIAL) Engineering Consulting Office
Name	Sign	Date/Serial Number	Time
Issued by Contractor	Eng. Abdelrahman Adel	07/02/2023 11:55:11	3:00 PM
Received by GARS CONSULTANT	Eng. Mouna Essamya	MIN	0



تاريخ العمل 17/9/2012

Date
17/9/2012

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☐ Bridge Section ☐ Section ☐ Bridge ☐ Bridge

Location : ☐ Zone ☐ VOLUME ☐ 5000 M3

DREAM WAY

5000 M3

References ☐ Drawing: EET-8010 EL ARAB REV29 Plan Profile ☐ Specification: EET LL 1.1 Earthwork Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

☐ Small Scale Work ☐ In place
☐ Type Enhancement ☐ In place
☐ In place ☐ Section

Attachments

1- Quality test report agg.(18,286) filter layer

Materials to be inspected ☐ Quality Test For aggregate(18,286) by Comibassal

Submitted by: **DREAM WAY**

Signature:

GAAP Consultant Engineer's Comments:1

Date of Inspection: 1 / 1

The works are : ☐ Approved ☐ Approved as noted (N) ☐ Partially Approved (P) ☐ Rejected (R)

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:

- 1- Sample of Agg no 1, 2, 3 was selected by quality test
- 2- Quality test by test and by third party lab and results attached and found comply with P19, spec 3
- 3- Found approved is subject to above mentioned comments

The works are : ☐ Approved as noted (N)

Name:

Has Almetallaty

Signature:

GAAP Engineer's Comments:

Date:

Name:

General Consultant Eng.

Signature:

General Consultant Eng.

GAAP Eng.



COMIBASSAL International Controllers

(الجمعية المصرية للتحليل والاختبار والقياس والمواد البترولية والكيميائية)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والعالم

مستند لدى الهيئة المصرية العامة للتحليل

تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

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

Tested By : Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil



الإدارة: مكتب ساحة زقازيق - الإسكندرية مصر - ١٥٧

تلف: ٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٧٠٥٧٣ - ٤٨٧٠٥٧٤

40 Safia Zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ١٩ طريق البحرية - الإسكندرية - مصر

تلف: ٣٩٠١٣١ - ٣٩١٤٨٢ - ٣٩٢٠١٧٦

49 EL Horria Ave - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900478
E-mail: internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

(الجمعية العالمية للتحكم في الجودة والتدقيق والتحليل والاختبار)

ISO 9001:2015 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

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

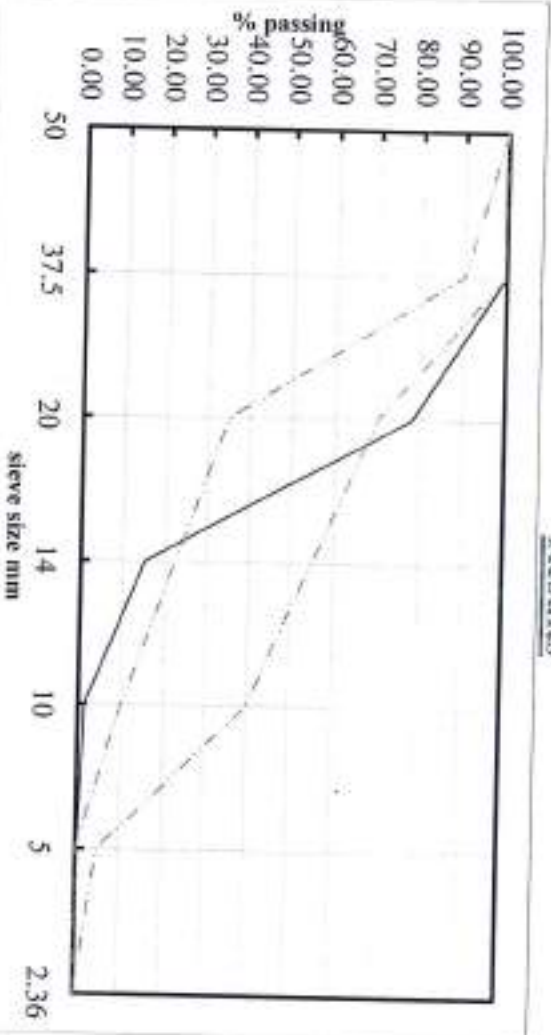
قطاع التفتيش الداخلي والعامل

مستند لدى الهيئة المصرية العامة للتدقيق
رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤ تحت رقم

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة دريم واي
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

Eng : Eman. E. Kandil



Eman



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية العالمية للتحكم في الجودة والبيئة والسلامة (COMIBASSAL)

ISO 9001:2015 شهادة الأيزو 9001

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2017

قطاع التفتيش الداخلي والعالم

مكتب لدى الهيئة المصرية العامة للتقنين
رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢ تحت رقم

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 ليريم واي

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
Initial 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



الأوراق: ١٠ ش. سفينة زغلول - الإسكندرية - مصر

ت. ٤٨٧-٥٢٢ - ف. ٤٨٧-١٧٦ - ٤٨٧-١٧٦

40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: ١٩ طريق البحرية - الإسكندرية - مصر

ت. ٣٩٠-١٧٦ - ف. ٣٩٣-٤٨٢ - ٣٩٣-١٧٦

49 EL Horria Ave. - Alex.Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية لاختبارية الأعمال الإنشائية والخرسانة والجودة والكيميائية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والعامل

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

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 نريم 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 % = $[(B - A)/A] \times 100$	1.08	1.06	1.07
F. SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr., Oven Dry	{ A / (B - C) }	2.55	2.55
b) Bulk, Sat. Surface Dry	{ B / (B - C) }	2.58	2.58
c) Apparent sp. Gr.	{ A / (A - C) }	2.62	2.62

Tested By : Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Eman

الإدارة: ١٠٢١، سفينة زغالول - الإسكندرية - مصر

تلف: ٤٨٧٠٥٢٢ - ٤٨٧٠٥٢٣ - ٤٨٧٠٥٢٤

40 Safia zaghaloul st., P.O.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق البحرية - الإسكندرية - مصر

تلف: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave -Alex-Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: Internal-Inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الهيئة العامة للغذاء والدواء المصرية - الهيئة العامة للغذاء والدواء المصرية

ISO 9001:2015 شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum

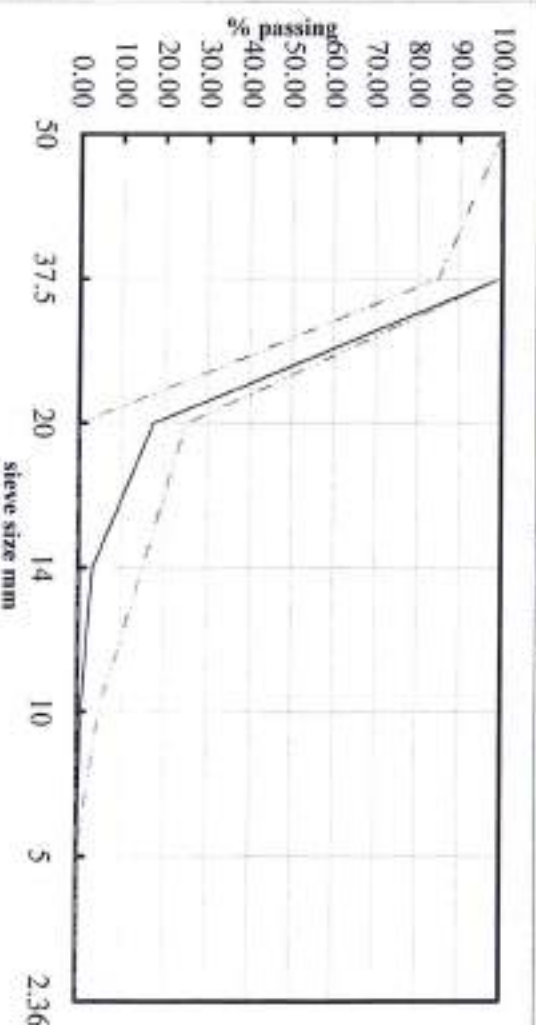
قطاع التفتيش الداخلي والعامل
مستند لدى الهيئة المصرية العامة للغذاء والدواء
رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤ تحت رقم

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

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة بريم وراي
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

Eng : Eman. E. Kandil





COMIBASSAL International Controllers

(الجمعية العالمية لمتابعة الأخطاء والعيوب والتجربة الدولية (كوستيفال))

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29, 11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

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 تريم وادي

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
Initial 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.

Eng: Eman E.Kandil





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية للتحكم في الجودة والبيئة والبنية التحتية (كوبيبا)

حاصلة على شهادة الايزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2017

قطاع التفتيش الداخلي والعامل

مقر الهيئة المصرية العامة للبحوث

تحت رقم ٣٤ / ٢٩١١١٠٢٩

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
b) Bulk, Sat, Surface Dry	{ B / (B - C) }	2.58	2.59
c) Apparent sp. Gr.	{ A / (A - C) }	2.62	2.63
Tested By :	Mostfa		
Checked By :	Eng. Eman E. Kandil		

Eman

الإدارة: مكتب معايرة الخرسانة - الإسكندرية - مصر

تلفون: ٤٨٧٠٩٧٠ - ٤٨٧١٧٧٧ - ٤٨٧٠٩٧١

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex. Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



مكتب: ٤٨٧٠٩٧٠ - ٤٨٧١٧٧٧ - ٤٨٧٠٩٧١

49 EL Horia Ave.-Alex,Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

49 EL Horria Ave -Alex: Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@ecmibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية العالمية للتحكم في الجودة والأداء والامتثال لأفضل الممارسات (ISO 9001)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum

قطاع التفتيش الداخلي والعامل
مستند لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

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 وادي

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
Initial 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: أ. ش. صفية زغلول - الإسكندرية - مصر

ت. ٤٨٧٠٥٧٢ - ٤٨٧٠٧١٨ - ٤٨٧٠٧١٠

40salla zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق البحرية - الإسكندرية - مصر

ت. ٣٩٠١١٩ - ٣٩٠١٢٧ - ٣٩٠١٢٨

49 El Horria Ave., Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لأتقاص الأثناجية لأعمال التوزن والمراجعة والتحيزرة والمواد (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

مستند لدى الهيئة المصرية العامة للتبترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

الرقم : ٠٢٢ / ١ / ٦١٩ - معامل
التاريخ : ٢٠٢٢ / ١ / ٧ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سميحة سرار.

إستشاري هيئة الطرق والكباري : سيكرتم للإستشارات الهندسية

المدة : شركة نديم واي

المشروع : القطار الكهربائي السريع.

العينة : عينة سن (١,٥) بتاريخ ٢٠٢٢ / ١ / ١

* مقدمة بمعرفة العميل لتقدير الكوريدات والكبريتات والمواد العضوية .

درجة حرارة المعمل : ٢٤ °م

الرطوبة النسبية : ٥٥ %

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢ / ١ / ٥ - كوميبصل المركز الدولي للتحليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D2974	%٠,٠٠٦١	الكلوريدات Cl
	%٠,٠٠٣٩	الكبريتات SO ₃
	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل



N

الإدارة: ٥٠ قس صفية زغلول - الإسكندرية - ب ١٥٧

تلف: ٤٨٧٠٥٢٢ - ٤٨٦٩٧٨٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel/4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

تلف: ٣٩٠٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢١٤٧٦

49 EL Horia Ave - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@comibassal.com

الاجتهادية المتأخرية لا تعادل الاجتهادية والبرجماتية والخير والذكاء والبرجماتية (كوتينيهول)

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2017

مستطيل للذي التقييم المستويين العامة للبيانات

تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٨/٢٤

القرية : ٢٠٢٢ / ١١ / ٧ : ٢٠٢٢

الإستغفار : العار

شركة دريم واي
العملة _____

المفتوح : القطار الكهربائي السريع.

٢٠٢٢/١١/١ : صيغة سنن (٧) بتاريخ
العيد

* مقدمة بمعرفة العميل لتقدير الكلاسيكيات والمواد العضوية .

درجۂ حرارتہ المعمل : ۲۴ °م

تاريخ و مكان التعليم : ٢٠٢٢/١/٥ - كومبيل المركز الدولي للتحليل والاختبارات - العامرية.

壹 貳 參 肆 伍 陸 柒 捌 玖 拾 拾壹 拾貳 拾參 拾肆 拾伍 拾陸 拾柒 拾捌 拾玖 貳拾

ك. / مصطفى عسكر





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانشائية لأعمال الوقت والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والعامل

مقر الهيئة المصرية العامة للتكفل

تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

الرقم : ٢٠٢٢/٣/٦١٩ معام

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١ / ٧ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سبيسترا.

إستشاري هيئة الطرق والكباري : سيكترم للإستشارات الهندسية

المقـــــــــــــــــاول : شركة لريم واي

المشــــــــــــــــروع : القطر الكهربائي السريع.

العينة : عينة سن (٣) بتاريخ ٢٠٢٢/١١/١

*مقدمة بمعرفة العميل لتقدير الكلوريدات والكبريتات والمواد العضوية .

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

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١١/٥ - كوميبسال المركز الدولي للتحليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D2974	%٠,٠١١	الكلوريدات Cl ⁻
	%٠,٠١٦	الكبريتات SO ₄ ⁻
	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N

الإدارة: اشب سفية زغلول - الإسكندرية م - ١٥٧

ت ٤٨٧٠٥٢٢ - ف ٤٨٧١٣٧٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safaa zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت ٣٩٢٠١٣٣ - ف ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢٠٤٢٦

49 EL Horia Ave, Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal - inspection@comibassal.com

 وزارة النقل والبنى التحتية Ministry of Transport and Public Works	 سلطة التخطيط العمراني والطرق General Authority for Road and Urban Planning	 سلطة التخطيط العمراني General Authority for Urban Planning	 سلطة التخطيط العمراني General Authority for Urban Planning	Date 5/10/2022	Serial No. QT (2-1)
Material Inspection Request We request your attendance to inspect the following works :					
Discipline : ☐ Out/Slope Protection ☐ Structure ☐ Bridge ☐ Survey					
Location : DREAM WAY		Drawing: EET-BORG EL ARAB REV29 Plan Profile			
Zone DREAM WAY		Specification: EET L1.1 Earthwork Specifications and Testing Report			
Purpose of the Inspection 1. Earthworks ☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Base ☐ Base ☐ Excavation					
Attachments 1- Quality test report agg.(18286) filter layer Materials to be inspected Quality Test For aggregate(18286) by Comibassal					
Submitted by: DREAM WAY					
Signature: Abdullah					
Date of Inspection: / /					
The quality test result of filter layer agg 1 & 2 & 3 is in meeting specification of C.W. 10m This sample representative 5000 m ² only					
GARP Consultant Engineer's Comments :					
Signature: Abdullah					
Date: / /					
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as noted (B) ☐ Rejected (C)					
Name: Haroon G Army					
General Consultant's Comments:					
The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as noted (B) ☐ Rejected (C)					
Name: Abdullah					
GARP Engineer's Comments:					
Date: / /					
Signature: Abdullah					
The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as noted (B) ☐ Rejected (C)					
Name: Abdullah					
General Consultant Eng.					
Signature: Abdullah					
Date: / /					
The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as noted (B) ☐ Rejected (C)					
Name: Abdullah					
General Consultant Eng.					



COMIBASSAL International Controllers

الهيئة العامة للغذاء والدواء المصرية (EGS)

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

قطاع البترول والغاز الطبيعي
مكتب لدى الهيئة العامة للغذاء والدواء المصرية
رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

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

PROJECT: Electric Express Train
General Consultant :- SYSTRA
CONTRACTOR: شركة نيم واي
Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone. (1.5 - 5)
LAB. REF. Q.C. 1367 / 1
DATE: 05/10/2022
Consultant :- SPECTRUM

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

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

Eman

107 - 108
40salla zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
107 - 108
40salla zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



49 EL Horria Ave. - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية لمتابعة الجودة (COMIBASSAL)

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

قطاع البتروكيماويات والغاز
مستند لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
رقم ٧٤ / ١١٠٩٩ / ٢٠١١

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

Consultant :

SPECTRUM

Contractor :

شركة نريم واي

Project :

Electric express train

Sample :

COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)

Date of Test :

04/10/2022

Results

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

Civil Eng. Depart.

Eng: Eman E.Kandil



40 Safia Zaghloul St., P.O. Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



49 EL Horra Ave. - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931462 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

(الجمعية العامة للتحكم الدولي في الجودة والبيئة والسلامة)

ISO 9001:2015 شهادة على شهادة

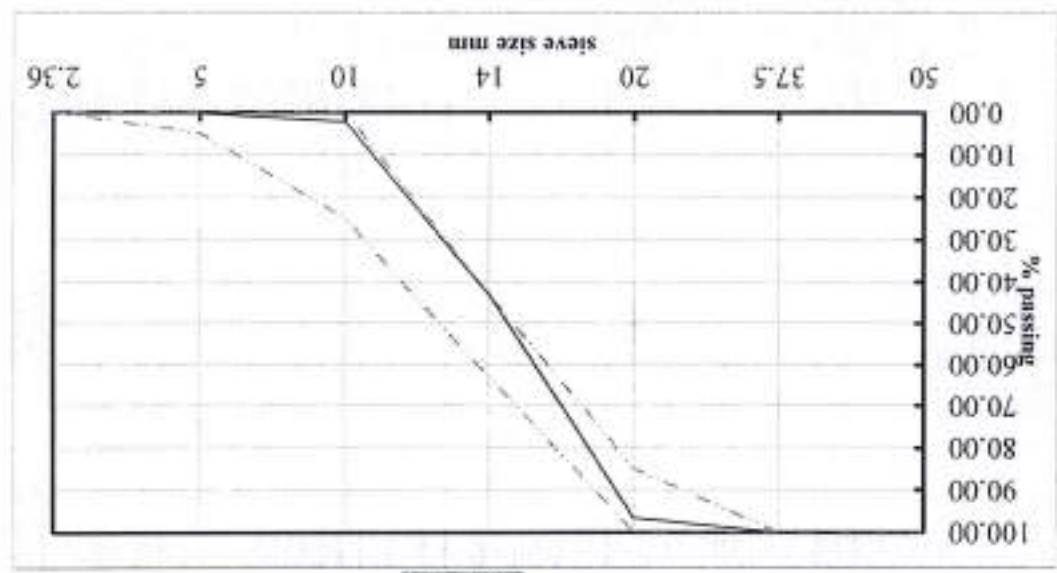
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

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

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة دريم واي
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
Eng: Eman E. Kandil
Eman



40safia zaghioui st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
الإدارة العامة للتحكم في الجودة والبيئة والسلامة
40 شارع زاحيoui st. ، ب.ص. 157 ألكسندرية ، مصر
تليفون : 4870573 - فاكس + تليفون : 4869798 - 4870665



49 EL Horria Ave. -Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com
49 شارع الحورية - ألكسندرية - مصر
تليفون : 3920176 - 3931482 - فاكس : 3900476
البريد الإلكتروني : internal-inspection@comibassal.com

قطاع التفتيش الداخلي والجودة
مكتب رئيس الإدارة العامة للتحكم في
الجودة والبيئة والسلامة
رقم رخصة : ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤



Tested By : Mostafa			
Checked By : Eng. Eman E. Kandil			
F. SPECIFIC GRAVITY:			
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	3095.0
D. ABSORPTION (g) = (B - A)	40.0	45.0	42.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	0.80	0.90	0.85
a) Bulk sp. Gr. Oven Dry	2.57	2.57	2.57
b) Bulk, Sat. Surface Dry	2.59	2.59	2.59
c) Apparent sp. Gr.	2.62	2.63	2.63
TRIAL NO			
1			
AVERAGE			
2			

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

PROJECT: Electric Express Train
General Consultant :- SYSTRA
CONTRACTOR: شركة دريم واي
Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone. (2.0 mm)
LAB. REF. Q.C. 1367 /2
DATE: 05/10/2022
Consultant :- SPECTRUM



ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

قطاع النفط والغاز والمنتجات البترولية
مختبر لاسي انجنييرين
رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤ تحت رخصة

COMIBASSAL International Controllers



COMIBASSAL International Controllers

(الجمعية الدولية لمتحكمي الجودة والمواد والمواد (ISO 9001:2015)

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

شهادة رقم ٢٠١١/١١٠٩/٢٤
شهادة رقم ٢٠١١/١١٠٩/٢٤

قطاع النفط والغاز والمواد

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

Consultant :

SPECTRUM

Contractor :

شركة ليريم واي

Project :

Electric express train

Sample :

COARSE AGGREGATE (Agg 2)

Date of Test :

04/10/2022

Results

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

Civil Eng. Depart.

Eng: Eman E.Kandil



40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



49 EL Horma Ave., Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

(الجمعية المصرية لمتابعة الجودة والاعتمادية - EGYPTIAN SOCIETY FOR QUALITY AND ACCREDITATION)

ISO 9001:2015 والأيزو 14001:2015 على شهادة

Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011
1367 - 8 - center
05/10/2022

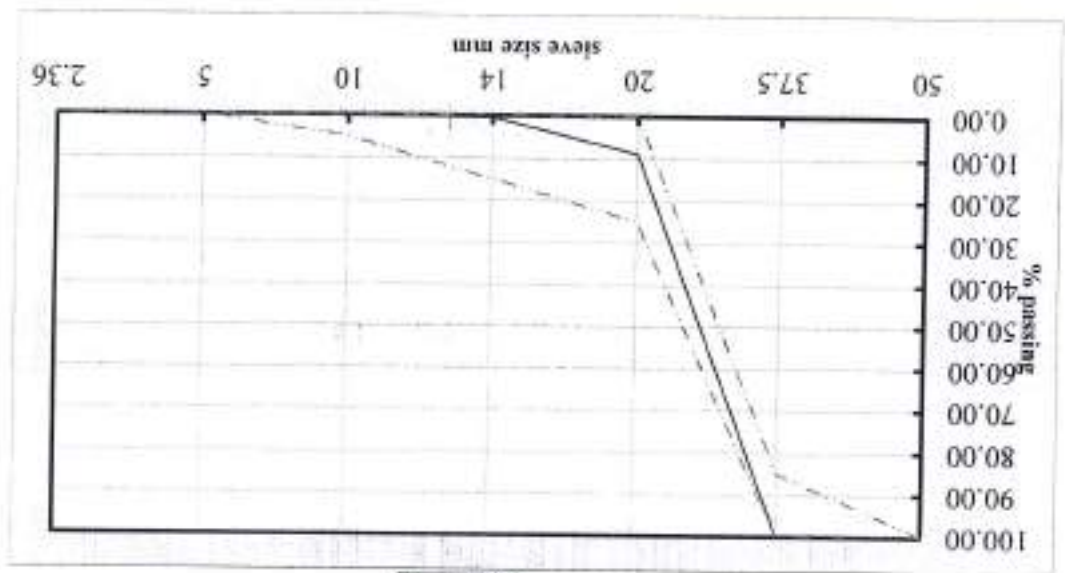
Report No:

Date:

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
Eng: Eman. E. Kandil
Eman

40 Safia Zaghoul St., P.O. Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



49 EL Homia Ave., Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3800476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية للمراقبة الدولية للجودة (COMIBASSAL)

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

قطاع البتروليوم الداخلي والخارجي
مكتب رئيسي القاهرة
رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤ تحت رقم

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY			
FOR COARSE AGGREGATE			
ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS:812 part 107			
PROJECT: Electric Express Train			
General Consultant :: SYSTRA			
CONTRACTOR: شركة دريم واي			
Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone. (3.0 mm)			
LAB. REF. Q.C. 1367 /3			
DATE: 05/10/2022			
Consultant :- SPECTRUM			
Checked By: Eng. Eman E. Kandil			
Mostafa			
Tested By :			
TRIAL NO			
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)			
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)			
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)			
D. ABSORPTION (g) = (B - A)			
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100			
F . SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry			
b) Bulk, Sat. Surface Dry			
c) Apparent sp. Gr.			
Checked By: Eng. Eman E. Kandil			

40safaa zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
40safaa zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



49 EL Horria Ave -Alex:Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



Civil Eng. Depart.

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

Results

General consultant:
Consultant
Contractor
Project
Sample
Date of Test

SYSTRA
SPECTRUM
شركة سريم واي
Electric express train
COARSE AGGREGATE (Agg 3)
04/10/2022

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

(For small size coarse aggregate)

ABRASION AND IMPACT "LOS ANGELES" TEST

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

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

ISO 9001:2015 2015 ମସିହା

COMBASSAL International Controllers



٢٠١١/١١/٢٨
٢٠١١/١١/٢٨



COMIBASSAL International Controllers

(الجمعية المصرية لمتابعة الجودة - COMIBASSAL)

ISO 9001:2015 شهادة على شهادات

Accredited by: Egyptian General Authority for Petroleum Under No: 34/29.11.2011 1367 - 9 - center

Report No: 05/10/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant : SYSTRA

Consultant : SPECTRUM

Contractor : شركة نريم واي

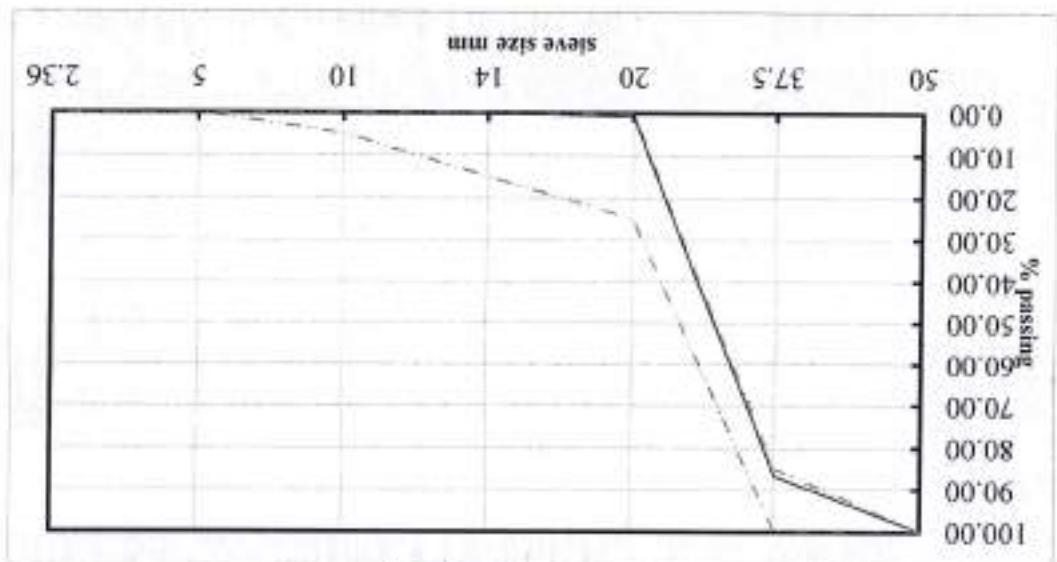
Project : Electric express train

Test method : BS 882 Table 4, 40 mm

Sample : COARSE AGGREGATE (Agg 3)

Date of Test : 4/10/2022

Results



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

Civil Eng Department
Eng: Ewan E. Kandil

40 Safia Zaghloul St., P.O. Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



49 EL Horra 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)	Date 7/10/2022
Material Inspection Request					
We request your attendance to inspect the following works :					
Discipline :		☐ Civil/Struct. (Pavement) ☐ Structure ☐ Drainage ☐ Survey			
Location :		Zone dream way			
References :		Drawing : EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile Specification: EET L1.1 Earthworks Specifications and Testing Report			
Attachments					
1- Quality test report agg. (18286) filter layer Materials to be inspected Quality Test For aggregate (18286) by Comibessal					
Purpose of the inspection					
1. Earthworks					
☐ Road Sub Grade ☐ Sub Slope ☐ Drainage ☐ Excavation					
Contractor					
Submitted by:					
dream way					
Signature:					
Date of inspection:					
The quality test result by third party laboratory of Aggregates 12-6 equal portion took - this sample is representative 500g in only.					
GARP Consultant Engineer's Comments:					
The quality test result by third party laboratory of Aggregates 12-6 equal portion took - this sample is representative 500g in only.					
The works are :					
☐ Approved (A) ☐ Approved as noted (O) ☐ Rejected (R)					
Name:					
GARP Engineer's Comments:					
The works are :					
☐ Approved (A) ☐ Approved as noted (O) ☐ Rejected (R)					
Name:					
GARP Engineer's Comments:					
Signature:					
Date:					
General Consultant Eng.					
Name:					

Tested By : Mostfa
Checked By : Eng. Eiman E. Kandil

Emman

F. SPECIFIC GRAVITY:			
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
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
TRIAL NO	1	2	AVERAGE

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

PROJECT:

Electric Express Train

DATE: 07/10/2022

General Consultant :- SYSTRA

CONTRACTOR: سید علی احمد

Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone, (1.5")

LAB. REF. Q.C. 1713/1

Consultant :- SPECTRUM

DATE: 07/10/2022

Egyptian General Authority for Petroleum
 Accredited by:
 Under No: 34/29.11.2017

٤٠١١/١١/٢٤
٤٠١١/١١/٢٤

COMBASSAL International Controllers



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

F. SPECIFIC GRAVITY:

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)	5052.0	5050.0	5051.0
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3070.0	3072.0	3071.0
D. ABSORPTION = (B - A)	52.0	50.0	51.0
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.04	1.00	1.02
F. SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr. , Oven Dry {A / (B - C)}	2.52	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	2.59	2.59

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

PROJECT:

Electric Express Train

DATE: 07/10/2022

General Consultant :- SYSTRA

Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR:

የገቢት ስራ

Material / Source of Soil :-	Agg. Crushed Stone. (2.0")
------------------------------	----------------------------

LAB. REF. Q.C. 1713/2

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

٢٠١١/١١/٢٤
٢٠١١/١١/٢٤

COMIBASSAL International Controllers





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية لمتابعة الجودة والاعتماد (COMIBASSAL)

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

قطاع النفط والغاز والاعمال
مستند رقم ٢٤ / ١١٠٩٩ / ٢٠١١
تحت رقابة

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

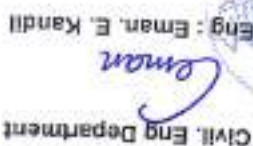
PROJECT: Electric Express Train
General Consultant :- SYSTRA
CONTRACTOR: شركة نريم واي
Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone. (3.0")
LAB. REF. Q.C. 1713/3
DATE: 07/10/2022
Consultant :- SPECTRUM

TRIAL NO			
AVERAGE	2	1	
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	2.52	2.52	2.52
b) Bulk, Sat. Surface Dry	2.55	2.55	2.55
c) Apparent sp. Gr.	2.59	2.59	2.59
Checked By : Eng. Eman E. Kandil			
Mostafa			

107 - ١٠٧ - ١١٠٩٩ - ٢٠١١
الأيزو ٩٠٠١: ٢٠١٥ - شهادة الأيزو
حاصلة على شهادة الأيزو
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011



49 EL Horria Ave. - Alex: Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



Results

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

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

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

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

۲۵/۱۱/۱۴۰۴
۱۳۰۴/۱۱/۲۵





COMBASSAL International Controllers

(مستند رقم ٢٤ / ٢٠١١ / ١١٠٢٩ - تحت إشراف)

قطاع النفط والغاز والعلما

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

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
SPECTRUM

Consultant
Contractor

Project
Sample
Date of Test
COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)
07/10/2022
Electric express train
شركة لريم واي

Results

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

Civil Eng. Depart.
Eng: Eman E.Kandil



الإدارة العامة للغاز والنفط - مصر
40salla zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

الإدارة العامة للغاز والنفط - مصر
49 EL Horria Ave.-Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@combassal.com

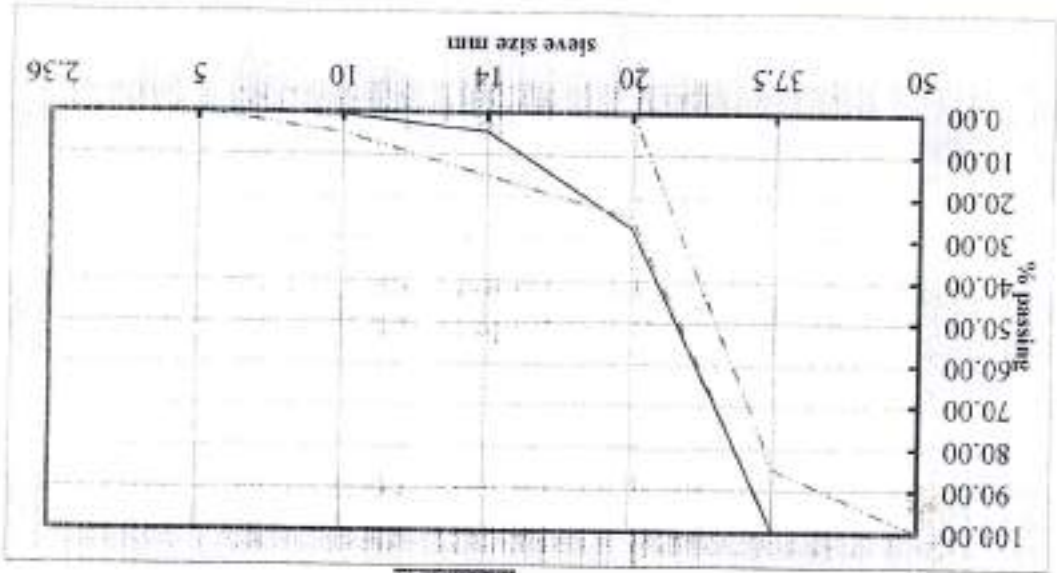


Report No: 1713 - 6 - center
Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant : SYSTRA
Contractor : شركة نريم واي
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	passing %
2.36	0
5	0
10	1
14	5
20	27
37.5	100
50	100

Civil. Eng Department
Eng : Eman. E. Kandil





COMBASSAL International Controllers

(الجمعية المصرية لمتابعة الجودة والاعتماد)

ISO 9001:2008 على شهادة الأيزو
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2017
مصر
مستند لدى الهيئة المصرية العامة للمعايير
٢٠١١/١١/٢٩ / ٢٤ تحت رقم

قطاع البترول والغاز والمعادن

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 نريم واي

Project :

Electric express train

Sample :

COARSE AGGREGATE (Agg 2)

Date of Test :

07/10/2022

Results

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

Civil Eng. Depart.

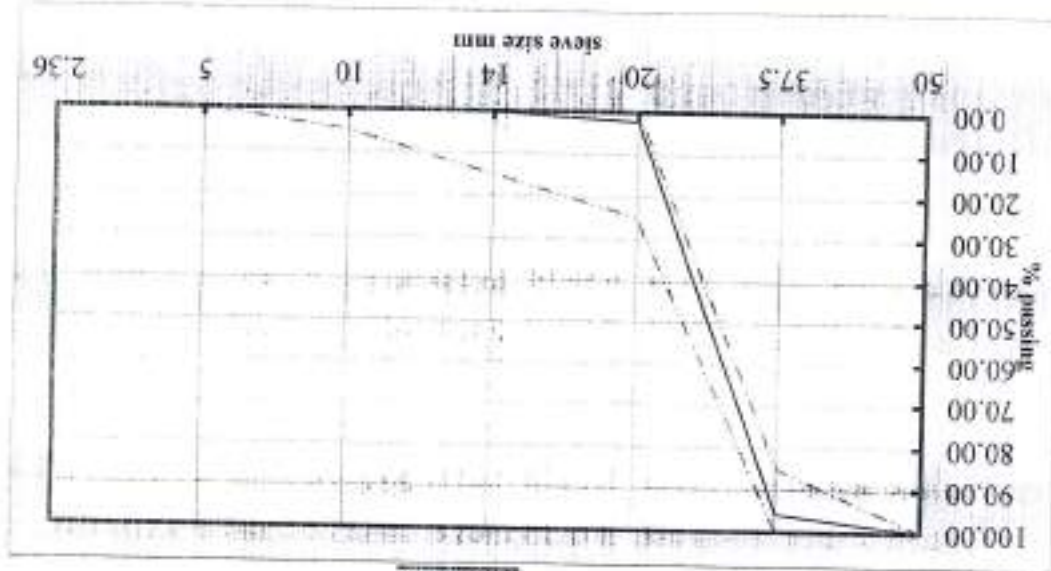
Eng: Eman E.Kandil





Civil. Eng. Department
Eng : Eiman, E. Kandil

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



Results

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

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

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

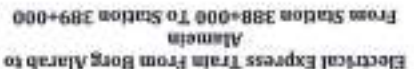
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

٢٠١١/١١/٢٨
٢٠١١/١١/٢٨

COMIBASSAL International Controllers



COMBAT

  		Serial No. QT (4-1)	Date 15/10/2022
Material Inspection Request			
We request your attendance to inspect the following works :			
Discipline : ☐ Over/Under Pass ☐ Structure ☐ Damage ☐ Survey			
Location :		Zone dream way	
References Drawing: EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile Specification: EET L.S. Earthworks Specifications and Testing Report		Volume 10000 m3	
Attachments 1. Earthworks ☐ Sub Base ☐ Base ☐ Upper Embankment ☐ L / H Embankment			
1- Quality test report agg-(18286) filter layer Materials to be inspected Quality Test For aggregate(18286) by Comibassal			
Submitted by: _____ dream way Signature: _____ Date of Inspection: _____			

Contractor	
The quality test result by third party laboratory of Aggregate 18286 equal portion 1:1:1 is ok - this is ok repairable 500mm only.	
The sample of off no 18286 was selected for Quality test. Quality test was carried out by Third Party lab compared Results attached and found acceptable and completely with project. Kind approval is subjected to above mentioned comment.	
Name: <u>Marken Gany</u> General Consultant's Comments: _____ The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as noted (B) ☐ Rejected (C)	Name: <u>Alaa Hadeed</u> GARB Engineer's Comments: _____ The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as noted (B) ☐ Rejected (C)
Name: _____ General Consultant Eng. Signature: _____ GARP Eng.	



COMIBASSAL International Controllers

(الجمعية العامة للتحكم في الجودة والبيئة والسلامة)

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

مجلس إدارة الجمعية العامة للتحكم في الجودة والبيئة والسلامة
٢٠١١/١١/٢٩ - ٢٠١٢/١١/٢٩

قطاع البترول والغاز

40 Safia Zaghloul St., P.O. Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870685
E-mail: internal - inspection@comibassal.com



49 EL Horia Ave - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@comibassal.com

Tested By : Mostfa			
Checked By : Eng. Eman E. Kandil			
PROJECT: Electric Express Train General Consultant :- SYSTRA CONTRACTOR: شركة نوري واي Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone. (1.5") LAB. REF. Q.C. 1714/1			
DATE: 15/10/2022 Consultant :- SPECTRUM			
ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107 FOR COARSE AGGREGATE ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY			
TRIAL NO	A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)
1	3000.0	3031.0	1845.0
2	3000.0	3030.0	1847.0
AVERAGE			
D. ABSORPTION = (B - A) E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100			
F. SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr., Oven Dry	{ A / (B - C) }	2.53	2.54
b) Bulk, Sat. Surface Dry	{ B / (B - C) }	2.56	2.56
c) Apparent sp. Gr.	{ A / (A - C) }	2.60	2.60





COMIBASSAL International Controllers

(المعتمدة من قبل الهيئة العامة للغذاء والدواء المصرية - ٢٠١١/١١/٢٩)

إستاد على شهادة ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2017
حاصل على شهادة
قطاع البترول
مستند على الشهادة العامة للغذاء
٢٠١١/١١/٢٩ / ٢٤ تحت رقم

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

PROJECT: Electric Express Train
General Consultant :- SYSTRA
CONTRACTOR: شركة نريم واي
Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone. (2.0")
LAB. REF. Q.C. 1714/2
DATE: 15/10/2022
Consultant :- SPECTRUM

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

40safaa zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665
E-mail: internal - inspection@comibassal.com





ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No. 34/29.11.2011

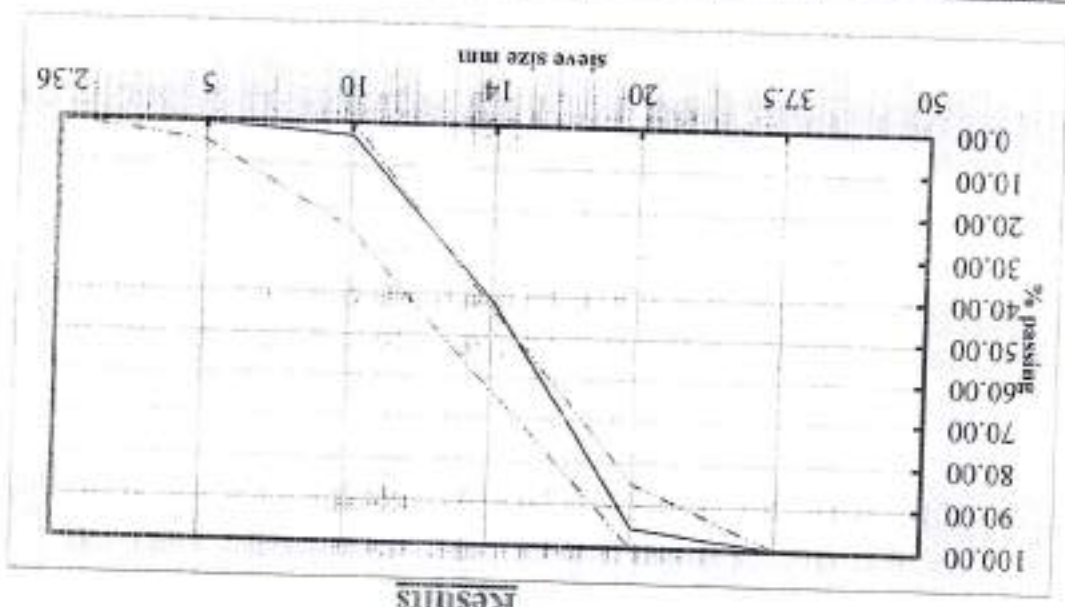
مستند لدى الهيئة المصرية العامة للمقاييس
رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤ تحت رقابة

قطاع البترول الداخلي والخارجي

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة بريم واي
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	passing %
0.075	100
0.15	100
0.3	100
0.6	100
1.18	100
2.5	100
5.0	100
10.0	100
20.0	100
40.0	100
75.0	100
150.0	37.5
300.0	2.36

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





COMBASSAL International Controllers

(مختبرات التحكم الدولية - مصر - القاهرة)

إسوة على شهادة الأيزو 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2011

مكتب لدى الهيئة العامة للغازات
٢٠١١/١١/٢٩ / ٢٤ / ٢٠١١

قطاع البترول والغاز

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

Consultant :

SPECTRUM

Contractor :

Electric express train

Project :

COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)

Sample :

Date of Test :

15/10/2022

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Initial 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



40safaa zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
E-mail: internal - inspection@combassal.com

49 EL Horia Ave., Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931462 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@combassal.com



COMIBASSAL International Controllers

(الجمعية المصرية لالتحليل والتحكم في الجودة والبيئة والسلامة)

ISO 9001:2008 على شهادة الأيزو

Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2017

مستند رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤ تحت رقم

قطاع التحليل الداخلي والاعمال

Report No:

1714 - 6 - center

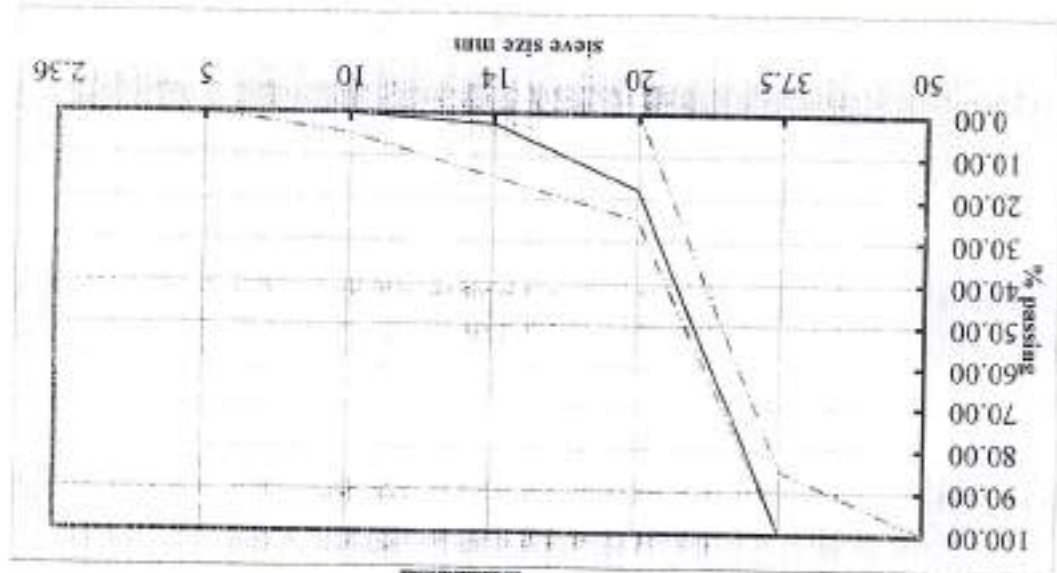
Date:

23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة طريق واي
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	100	18	3	0	0

Civil. Eng Department

Eng: Eman, E. Kandil



40safia zaghoul st , p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
40safia zaghoul st , p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



49 EL Horria Ave -Alex,Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@comibassal.com



COMBASSAL International Controllers

(مختبرات مراقبة الجودة الدولية والوطنية والقطاعية)

قطاع البترول والغاز

إسوة على شهادة الأيزو 9001:2008

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

مختبر لدى الهيئة العامة للغاز والبترول
رقم ٢٠١١/١١٠٩/٢٤ تحت رقابة

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

Consultant :

SPECTRUM

Contractor :

شركة نريم واي

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
Intital 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.

Eng: Eman E.Kandil

Eman



40safha zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
SAV-170 - SAV-170 - SAV-170
SAV-170 - SAV-170 - SAV-170

49 EL Horria Ave. - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@combassal.com



COMBASSAL International Controllers

(الجمعية المصرية لمتابعة الجودة والاعتماد)

ISO 9001:2008 شهادة على شهادة
الحصول على شهادة
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

مستند لدى الهيئة المصرية العامة للمتابعة والاعتماد
رقم: ٢٠١١/١١٠٧٩/٧٢ تحت رقابة

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 نريم واي

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
Initial 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.

Eng: Eman E.Kandil



40sefia zaghout st . p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
1074 - 1075
1074 - 1075
1074 - 1075



49 EL Horia Ave -Alex,Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@combassal.com

 وزارة النقل والبنى التحتية Ministry of Transport and Public Works		Serial No. QT (S-1)	Date 23/10/2022
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 388+000 To Station 389+000			
Material Inspection Request			
We request your attendance to inspect the following works :			
Discipline : ☐ Out/Slope Protection ☐ Structure ☐ Damage ☐ Survey			
Location :		Zone dream way	
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			
Attachments ☐ New Subgrade ☐ Upper Embankment ☐ L / H Embankment ☐ Slope ☐ Excavation			
1 - Quality test report agg-(18.286) filter layer			
Materials to be inspected Quality Test For aggregate(18.286) by Combassal			

Submitted by: <u>dream way</u>		Date of Inspection: <u>23/10/2022</u>	
Signature: <u>[Signature]</u>		Signature: <u>[Signature]</u>	
The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised Request (C) ☐ Rejected (D)		The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised Request (C) ☐ Rejected (D)	
Name: <u>Mazen Gany</u>		Name: <u>Alaa Abdelhady</u>	
General Consultant's Comments:		GARR Engineer's Comments:	
(1) Sample of agg no. 18.286 was selected for Quality Test (2) Quality Test was carried out by third party lab Combassal. (3) Results attached and found acceptable and completely with projects. (4) Final approval is subjected to above mentioned comment.			
General Consultant Eng.		GARR Eng.	
Signature:		Signature:	

حاصله على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
 Accredited by:
 Egyptian General Authority for Petroleum
 Under No.: 34/29.11.2017
 قطاع البتروليوم والغاز
 مصلحة إدارة الجودة العامة للبترول
 رقم رخصة ٣٤/٢٩.١١.٢٠١٧



COMIBASSAL International Controllers

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

قطاع البترولي الداخلي والإعلا مل
 مستند لدى الهيئة العامة للبترول
 رقم ٢٠١١/١١٠٩/٧٤ تحت رقم

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
 Contractor: شركة دريم واي
 Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone. (2.0")
 LAB. REF. Q.C. 1715/2
 Consultant :- SPECTRUM

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

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



10٧٠٣ - ١٠٧٠٣
 40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
 Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

49 EL Horria Ave -Alex, Egypt
 Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
 E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMBASSAL International Controllers

(مستند رقم ٢٠١١/١١٠٩٩/٧٤ تحت رقم ٢٠١١/١١٠٩٩/٧٤)

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

مستند رقم ٢٠١١/١١٠٩٩/٧٤ تحت رقم ٢٠١١/١١٠٩٩/٧٤

قطاع البترول والغاز

10٧٤ - ١٠٧٤
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
E-mail: internal - inspection@combassal.com



49 EL Horria Ave - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931462 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@combassal.com

Tested By : Mostifa			
Checked By : Eng. Eman E. Kandil			
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	2.52	2.52	2.52
b) Bulk, Sat. Surface Dry	2.55	2.55	2.55
c) Apparent sp. Gr.	2.59	2.59	2.59

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY

FOR COARSE AGGREGATE

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

PROJECT: Electric Express Train

General Consultant :- SYSTRA

CONTRACTOR: شركة نريم واي

Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone. (3.0")

LAB. REF. Q.C. 1715/3

DATE: 21/10/2022

Consultant :- SPECTRUM



COMIBASSAL International Controllers

(مجموعة المتابعة والتحكم في الجودة والتفتيش والتفتيش (كوسمبول))

قطاع البترول الداخلي والخارجي

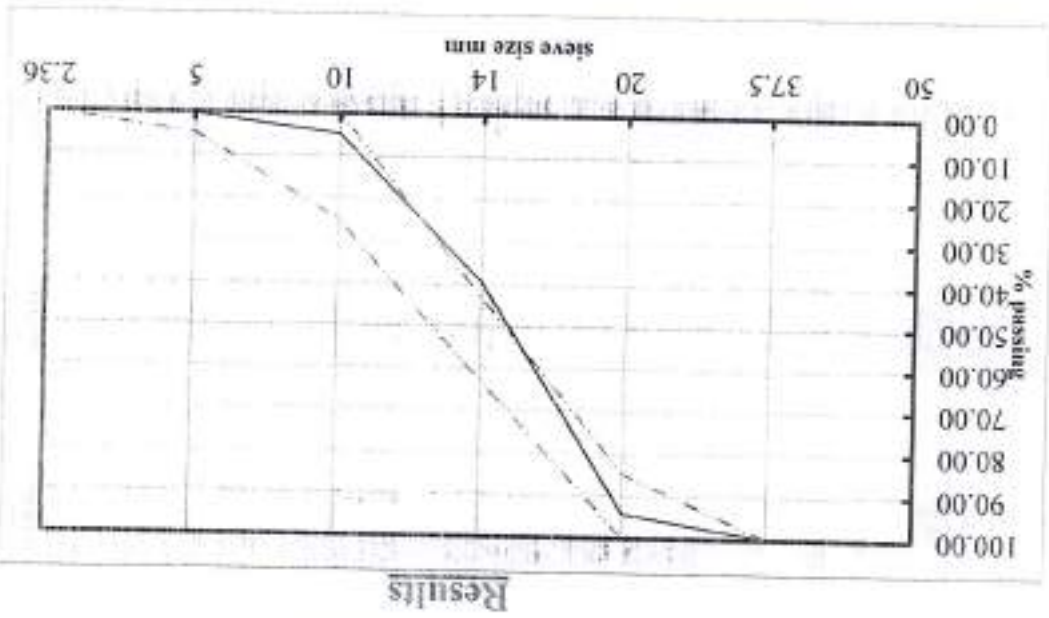
مكتب لدى الهيئة المصرية العامة للتفتيش
رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2017

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

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

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



Sieve size mm	50	37.5	20	14	10	5	0
passing %	100	100	100	37.5	10	5	2.36

Civil Eng Department
Eng : Eman, E. Kandil
Eman

10٧٤ - ١٥١٢١٢١ - ١٥١٢١٢١ - ١٥١٢١٢١
40safia zaghloul st , p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



49 EL Horria Ave -Alex,Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

(الهيئة العامة لرقابة الجودة والتجارة والبيئة والصحة العامة)

ISO 9001:2008 شهادة الأيزو

حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum

Under No: 34/29.11.2017

مستند لدى الهيئة العامة للتجارة

رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

قطاع البترول الداخلي والإعلاء

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 :

Consultan :

Contractor :

Project :

Sample :

Date of Test :

COARSE AGGREGATE (Agg 2)

Electric express train

شركة لوجي وادي

SPECTRUM

SYSTRA

Results

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

Civil Eng. Depart.

Eman

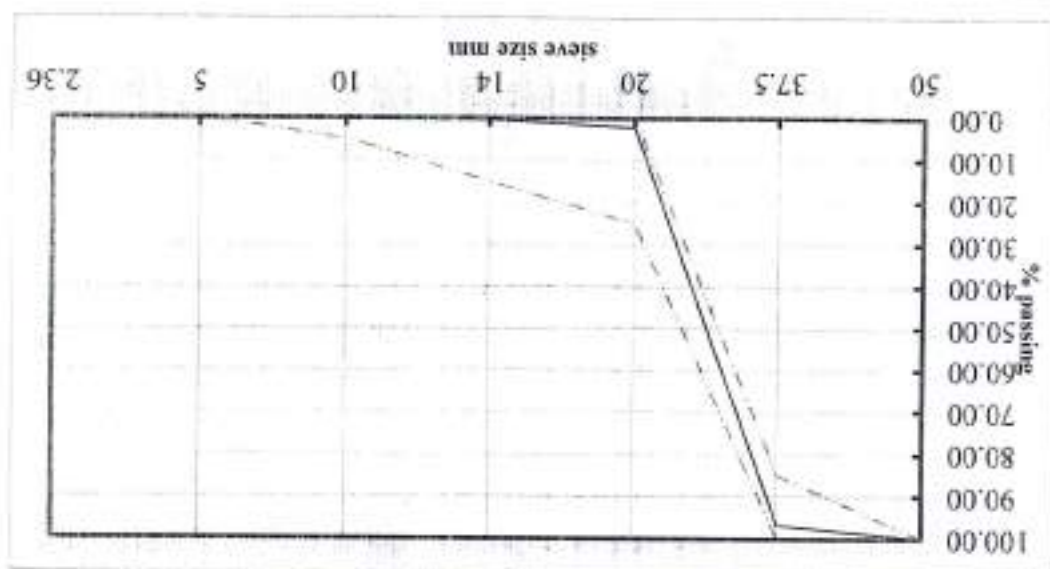
Eng: Eman E.Kandil



40 Safia Zaghloul St., P.O. Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
E-mail: internal - inspection@comibassal.com

49 EL Horria Ave - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@comibassal.com

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



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

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

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

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

٤٠٠١١/١١/٢٨
٤٠٠١١/١١/٢٨

COMIBASSAL International Controllers



COMBAT



COMIBASSAL International Controllers

(الهيئة العامة للتحكم في الجودة والبيئة والسلامة)

قطاع التشغيل الداخلي والإعمال

مكتب إدارة الجودة والبيئة والسلامة
رقم: ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤ تحت رقم

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

إسوة على شهادة الأيزو 9001:2008

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 ليريم واي

Project :

Electric express train

Sample :

COARSE AGGREGATE (Agg 3)

Date of Test :

21/10/2022

Results

Speed	
Trial Grading	A
Initial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms	3760
% Wear By Weight	24.8%
Passing on Sieve No.12	

Civil Eng. Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil

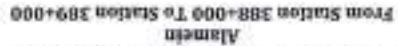


10٧٤ - ١٠٧٥
الشارع ١٠٧٤ - ١٠٧٥
١٠٧٤ - ١٠٧٥

40safa zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



49 EL Horria Ave.-Alex,Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@comibassal.com

  		Serial No. QT (6-1)	Date 1/11/2022
Material Inspection Request			
We request your attendance to inspect the following works :			
Discipline : ☐ On-Site Inspection ☐ Structure ☐ Bridge ☐ Survey			
Location :		Zone dream way	
Volume 10000m3		Drawing: EET-BORG EL ARAB REV 29 Plan Profile Specification: EET L1.1 Earthworks Specifications and Testing Report	
Purpose of the inspection			
1. Earthworks			
☐ New Sub Grade ☐ Sub Slope ☐ Sub Base ☐ Sub Fill ☐ Upper Embankment ☐ L / H Embankment ☐ Excavation			
Attachments			
1 - Quality test report agg-(18286) filter layer			
Materials to be inspected ☐ Quality Test For aggregate(18286) by Comibassal			
Submitted by:			
dream way			
Signature:			
Date of Inspection:			
The quality test result by third party lab of aggregates 18286 of partion 1:1:1 is OK. This sample representative 500mm only.			
The works are :			
☒ Approved (A) ☐ Approved as noted (B) ☐ Rejected (C) ☐ Rejected (D)			
Name: <u>Helen Esmy</u>			
General Consultant's Comments:			
The works are :			
☐ Approved (A) ☐ Approved as noted (B) ☐ Rejected (C) ☐ Rejected (D)			
Name: <u>Ali Al-Hadad</u>			
GARR Engineer's Comments:			
Date:			
Signature:			
Date:			
Name:			
General Consultant Eng.			
Signature:			
Name:			

Contractor

Consultants

(4) Sample of agg no 18286 was selected for Quality Test. Quality Test was carried out by Third party lab Comibassal. Results attached and found acceptable and comply with phase (4) final approval is subjected to above mentioned comment.



COMBASSAL International Controllers

(الجمعية المصرية لمتابعة أعمال مراقبة الجودة والبيئة والسلامة)

ISO 9001:2008 شهادة الأيزو 9001:2008 حاصل على شهادة

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

مكتب لمتابعة الجودة والبيئة والسلامة
٢٠١١/١١/٢٩ - ٢٩/١١/٢٠١١

قطاع البترول والغاز الطبيعي

الإدارة العامة - القاهرة - مصر
40sahla zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



49 EL Horra Ave.-Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@combassal.com

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

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 01/11/2022

General Consultant :- SYSTRA

CONTRACTOR: شركة بريم واي

Material / Sorce of Soil :- Agg. Crushed Stone. (1.5")

LAB. REF. Q.C. 1650/1

Consultant :- SPECTRUM



COMIBASSAL International Controllers

(مستند رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤ - ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤)

ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع البترول
مستند رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤ - ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

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

PROJECT: Electric Express Train
General Consultant :- SYSTRA
CONTRACTOR: شركة نريم واي
Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone. (2.0")
LAB. REF. Q.C. 1650/2

DATE: 01/11/2022
Consultant :- SPECTRUM

TRIAL NO			
A	WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)	5000.0	5000.0
B	WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)	5050.0	5052.0
C	WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)	3072.0	3070.0
D	ABSORPTION = (B - A)	50.0	52.0
E	ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100	1.00	1.04
F. SPECIFIC GRAVITY:			
a	Bulk sp. Gr., Oven Dry	2.53	2.52
b	Bulk, Sat. Surface Dry	2.55	2.55
c	Apparent sp. Gr.	2.59	2.59
Checked By : Eng. Eman E. Kandil			

40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
الإدارة العامة للتحكم في الجودة - ١٥٧ - ١٦٠ - ١٦١ - ١٦٢ - ١٦٣ - ١٦٤ - ١٦٥ - ١٦٦ - ١٦٧ - ١٦٨ - ١٦٩ - ١٧٠ - ١٧١ - ١٧٢ - ١٧٣ - ١٧٤ - ١٧٥ - ١٧٦ - ١٧٧ - ١٧٨ - ١٧٩ - ١٨٠ - ١٨١ - ١٨٢ - ١٨٣ - ١٨٤ - ١٨٥ - ١٨٦ - ١٨٧ - ١٨٨ - ١٨٩ - ١٩٠ - ١٩١ - ١٩٢ - ١٩٣ - ١٩٤ - ١٩٥ - ١٩٦ - ١٩٧ - ١٩٨ - ١٩٩ - ٢٠٠ - ٢٠١ - ٢٠٢ - ٢٠٣ - ٢٠٤ - ٢٠٥ - ٢٠٦ - ٢٠٧ - ٢٠٨ - ٢٠٩ - ٢١٠ - ٢١١ - ٢١٢ - ٢١٣ - ٢١٤ - ٢١٥ - ٢١٦ - ٢١٧ - ٢١٨ - ٢١٩ - ٢٢٠ - ٢٢١ - ٢٢٢ - ٢٢٣ - ٢٢٤ - ٢٢٥ - ٢٢٦ - ٢٢٧ - ٢٢٨ - ٢٢٩ - ٢٣٠ - ٢٣١ - ٢٣٢ - ٢٣٣ - ٢٣٤ - ٢٣٥ - ٢٣٦ - ٢٣٧ - ٢٣٨ - ٢٣٩ - ٢٤٠ - ٢٤١ - ٢٤٢ - ٢٤٣ - ٢٤٤ - ٢٤٥ - ٢٤٦ - ٢٤٧ - ٢٤٨ - ٢٤٩ - ٢٥٠ - ٢٥١ - ٢٥٢ - ٢٥٣ - ٢٥٤ - ٢٥٥ - ٢٥٦ - ٢٥٧ - ٢٥٨ - ٢٥٩ - ٢٦٠ - ٢٦١ - ٢٦٢ - ٢٦٣ - ٢٦٤ - ٢٦٥ - ٢٦٦ - ٢٦٧ - ٢٦٨ - ٢٦٩ - ٢٧٠ - ٢٧١ - ٢٧٢ - ٢٧٣ - ٢٧٤ - ٢٧٥ - ٢٧٦ - ٢٧٧ - ٢٧٨ - ٢٧٩ - ٢٨٠ - ٢٨١ - ٢٨٢ - ٢٨٣ - ٢٨٤ - ٢٨٥ - ٢٨٦ - ٢٨٧ - ٢٨٨ - ٢٨٩ - ٢٩٠ - ٢٩١ - ٢٩٢ - ٢٩٣ - ٢٩٤ - ٢٩٥ - ٢٩٦ - ٢٩٧ - ٢٩٨ - ٢٩٩ - ٣٠٠ - ٣٠١ - ٣٠٢ - ٣٠٣ - ٣٠٤ - ٣٠٥ - ٣٠٦ - ٣٠٧ - ٣٠٨ - ٣٠٩ - ٣١٠ - ٣١١ - ٣١٢ - ٣١٣ - ٣١٤ - ٣١٥ - ٣١٦ - ٣١٧ - ٣١٨ - ٣١٩ - ٣٢٠ - ٣٢١ - ٣٢٢ - ٣٢٣ - ٣٢٤ - ٣٢٥ - ٣٢٦ - ٣٢٧ - ٣٢٨ - ٣٢٩ - ٣٣٠ - ٣٣١ - ٣٣٢ - ٣٣٣ - ٣٣٤ - ٣٣٥ - ٣٣٦ - ٣٣٧ - ٣٣٨ - ٣٣٩ - ٣٤٠ - ٣٤١ - ٣٤٢ - ٣٤٣ - ٣٤٤ - ٣٤٥ - ٣٤٦ - ٣٤٧ - ٣٤٨ - ٣٤٩ - ٣٥٠ - ٣٥١ - ٣٥٢ - ٣٥٣ - ٣٥٤ - ٣٥٥ - ٣٥٦ - ٣٥٧ - ٣٥٨ - ٣٥٩ - ٣٦٠ - ٣٦١ - ٣٦٢ - ٣٦٣ - ٣٦٤ - ٣٦٥ - ٣٦٦ - ٣٦٧ - ٣٦٨ - ٣٦٩ - ٣٧٠ - ٣٧١ - ٣٧٢ - ٣٧٣ - ٣٧٤ - ٣٧٥ - ٣٧٦ - ٣٧٧ - ٣٧٨ - ٣٧٩ - ٣٨٠ - ٣٨١ - ٣٨٢ - ٣٨٣ - ٣٨٤ - ٣٨٥ - ٣٨٦ - ٣٨٧ - ٣٨٨ - ٣٨٩ - ٣٩٠ - ٣٩١ - ٣٩٢ - ٣٩٣ - ٣٩٤ - ٣٩٥ - ٣٩٦ - ٣٩٧ - ٣٩٨ - ٣٩٩ - ٤٠٠ - ٤٠١ - ٤٠٢ - ٤٠٣ - ٤٠٤ - ٤٠٥ - ٤٠٦ - ٤٠٧ - ٤٠٨ - ٤٠٩ - ٤١٠ - ٤١١ - ٤١٢ - ٤١٣ - ٤١٤ - ٤١٥ - ٤١٦ - ٤١٧ - ٤١٨ - ٤١٩ - ٤٢٠ - ٤٢١ - ٤٢٢ - ٤٢٣ - ٤٢٤ - ٤٢٥ - ٤٢٦ - ٤٢٧ - ٤٢٨ - ٤٢٩ - ٤٣٠ - ٤٣١ - ٤٣٢ - ٤٣٣ - ٤٣٤ - ٤٣٥ - ٤٣٦ - ٤٣٧ - ٤٣٨ - ٤٣٩ - ٤٤٠ - ٤٤١ - ٤٤٢ - ٤٤٣ - ٤٤٤ - ٤٤٥ - ٤٤٦ - ٤٤٧ - ٤٤٨ - ٤٤٩ - ٤٥٠ - ٤٥١ - ٤٥٢ - ٤٥٣ - ٤٥٤ - ٤٥٥ - ٤٥٦ - ٤٥٧ - ٤٥٨ - ٤٥٩ - ٤٦٠ - ٤٦١ - ٤٦٢ - ٤٦٣ - ٤٦٤ - ٤٦٥ - ٤٦٦ - ٤٦٧ - ٤٦٨ - ٤٦٩ - ٤٧٠ - ٤٧١ - ٤٧٢ - ٤٧٣ - ٤٧٤ - ٤٧٥ - ٤٧٦ - ٤٧٧ - ٤٧٨ - ٤٧٩ - ٤٨٠ - ٤٨١ - ٤٨٢ - ٤٨٣ - ٤٨٤ - ٤٨٥ - ٤٨٦ - ٤٨٧ - ٤٨٨ - ٤٨٩ - ٤٩٠ - ٤٩١ - ٤٩٢ - ٤٩٣ - ٤٩٤ - ٤٩٥ - ٤٩٦ - ٤٩٧ - ٤٩٨ - ٤٩٩ - ٥٠٠ - ٥٠١ - ٥٠٢ - ٥٠٣ - ٥٠٤ - ٥٠٥ - ٥٠٦ - ٥٠٧ - ٥٠٨ - ٥٠٩ - ٥١٠ - ٥١١ - ٥١٢ - ٥١٣ - ٥١٤ - ٥١٥ - ٥١٦ - ٥١٧ - ٥١٨ - ٥١٩ - ٥٢٠ - ٥٢١ - ٥٢٢ - ٥٢٣ - ٥٢٤ - ٥٢٥ - ٥٢٦ - ٥٢٧ - ٥٢٨ - ٥٢٩ - ٥٣٠ - ٥٣١ - ٥٣٢ - ٥٣٣ - ٥٣٤ - ٥٣٥ - ٥٣٦ - ٥٣٧ - ٥٣٨ - ٥٣٩ - ٥٤٠ - ٥٤١ - ٥٤٢ - ٥٤٣ - ٥٤٤ - ٥٤٥ - ٥٤٦ - ٥٤٧ - ٥٤٨ - ٥٤٩ - ٥٥٠ - ٥٥١ - ٥٥٢ - ٥٥٣ - ٥٥٤ - ٥٥٥ - ٥٥٦ - ٥٥٧ - ٥٥٨ - ٥٥٩ - ٥٦٠ - ٥٦١ - ٥٦٢ - ٥٦٣ - ٥٦٤ - ٥٦٥ - ٥٦٦ - ٥٦٧ - ٥٦٨ - ٥٦٩ - ٥٧٠ - ٥٧١ - ٥٧٢ - ٥٧٣ - ٥٧٤ - ٥٧٥ - ٥٧٦ - ٥٧٧ - ٥٧٨ - ٥٧٩ - ٥٨٠ - ٥٨١ - ٥٨٢ - ٥٨٣ - ٥٨٤ - ٥٨٥ - ٥٨٦ - ٥٨٧ - ٥٨٨ - ٥٨٩ - ٥٩٠ - ٥٩١ - ٥٩٢ - ٥٩٣ - ٥٩٤ - ٥٩٥ - ٥٩٦ - ٥٩٧ - ٥٩٨ - ٥٩٩ - ٦٠٠ - ٦٠١ - ٦٠٢ - ٦٠٣ - ٦٠٤ - ٦٠٥ - ٦٠٦ - ٦٠٧ - ٦٠٨ - ٦٠٩ - ٦١٠ - ٦١١ - ٦١٢ - ٦١٣ - ٦١٤ - ٦١٥ - ٦١٦ - ٦١٧ - ٦١٨ - ٦١٩ - ٦٢٠ - ٦٢١ - ٦٢٢ - ٦٢٣ - ٦٢٤ - ٦٢٥ - ٦٢٦ - ٦٢٧ - ٦٢٨ - ٦٢٩ - ٦٣٠ - ٦٣١ - ٦٣٢ - ٦٣٣ - ٦٣٤ - ٦٣٥ - ٦٣٦ - ٦٣٧ - ٦٣٨ - ٦٣٩ - ٦٤٠ - ٦٤١ - ٦٤٢ - ٦٤٣ - ٦٤٤ - ٦٤٥ - ٦٤٦ - ٦٤٧ - ٦٤٨ - ٦٤٩ - ٦٥٠ - ٦٥١ - ٦٥٢ - ٦٥٣ - ٦٥٤ - ٦٥٥ - ٦٥٦ - ٦٥٧ - ٦٥٨ - ٦٥٩ - ٦٦٠ - ٦٦١ - ٦٦٢ - ٦٦٣ - ٦٦٤ - ٦٦٥ - ٦٦٦ - ٦٦٧ - ٦٦٨ - ٦٦٩ - ٦٧٠ - ٦٧١ - ٦٧٢ - ٦٧٣ - ٦٧٤ - ٦٧٥ - ٦٧٦ - ٦٧٧ - ٦٧٨ - ٦٧٩ - ٦٨٠ - ٦٨١ - ٦٨٢ - ٦٨٣ - ٦٨٤ - ٦٨٥ - ٦٨٦ - ٦٨٧ - ٦٨٨ - ٦٨٩ - ٦٩٠ - ٦٩١ - ٦٩٢ - ٦٩٣ - ٦٩٤ - ٦٩٥ - ٦٩٦ - ٦٩٧ - ٦٩٨ - ٦٩٩ - ٧٠٠ - ٧٠١ - ٧٠٢ - ٧٠٣ - ٧٠٤ - ٧٠٥ - ٧٠٦ - ٧٠٧ - ٧٠٨ - ٧٠٩ - ٧١٠ - ٧١١ - ٧١٢ - ٧١٣ - ٧١٤ - ٧١٥ - ٧١٦ - ٧١٧ - ٧١٨ - ٧١٩ - ٧٢٠ - ٧٢١ - ٧٢٢ - ٧٢٣ - ٧٢٤ - ٧٢٥ - ٧٢٦ - ٧٢٧ - ٧٢٨ - ٧٢٩ - ٧٣٠ - ٧٣١ - ٧٣٢ - ٧٣٣ - ٧٣٤ - ٧٣٥ - ٧٣٦ - ٧٣٧ - ٧٣٨ - ٧٣٩ - ٧٤٠ - ٧٤١ - ٧٤٢ - ٧٤٣ - ٧٤٤ - ٧٤٥ - ٧٤٦ - ٧٤٧ - ٧٤٨ - ٧٤٩ - ٧٥٠ - ٧٥١ - ٧٥٢ - ٧٥٣ - ٧٥٤ - ٧٥٥ - ٧٥٦ - ٧٥٧ - ٧٥٨ - ٧٥٩ - ٧٦٠ - ٧٦١ - ٧٦٢ - ٧٦٣ - ٧٦٤ - ٧٦٥ - ٧٦٦ - ٧٦٧ - ٧٦٨ - ٧٦٩ - ٧٧٠ - ٧٧١ - ٧٧٢ - ٧٧٣ - ٧٧٤ - ٧٧٥ - ٧٧٦ - ٧٧٧ - ٧٧٨ - ٧٧٩ - ٧٨٠ - ٧٨١ - ٧٨٢ - ٧٨٣ - ٧٨٤ - ٧٨٥ - ٧٨٦ - ٧٨٧ - ٧٨٨ - ٧٨٩ - ٧٩٠ - ٧٩١ - ٧٩٢ - ٧٩٣ - ٧٩٤ - ٧٩٥ - ٧٩٦ - ٧٩٧ - ٧٩٨ - ٧٩٩ - ٨٠٠ - ٨٠١ - ٨٠٢ - ٨٠٣ - ٨٠٤ - ٨٠٥ - ٨٠٦ - ٨٠٧ - ٨٠٨ - ٨٠٩ - ٨١٠ - ٨١١ - ٨١٢ - ٨١٣ - ٨١٤ - ٨١٥ - ٨١٦ - ٨١٧ - ٨١٨ - ٨١٩ - ٨٢٠ - ٨٢١ - ٨٢٢ - ٨٢٣ - ٨٢٤ - ٨٢٥ - ٨٢٦ - ٨٢٧ - ٨٢٨ - ٨٢٩ - ٨٣٠ - ٨٣١ - ٨٣٢ - ٨٣٣ - ٨٣٤ - ٨٣٥ - ٨٣٦ - ٨٣٧ - ٨٣٨ - ٨٣٩ - ٨٤٠ - ٨٤١ - ٨٤٢ - ٨٤٣ - ٨٤٤ - ٨٤٥ - ٨٤٦ - ٨٤٧ - ٨٤٨ - ٨٤٩ - ٨٥٠ - ٨٥١ - ٨٥٢ - ٨٥٣ - ٨٥٤ - ٨٥٥ - ٨٥٦ - ٨٥٧ - ٨٥٨ - ٨٥٩ - ٨٦٠ - ٨٦١ - ٨٦٢ - ٨٦٣ - ٨٦٤ - ٨٦٥ - ٨٦٦ - ٨٦٧ - ٨٦٨ - ٨٦٩ - ٨٧٠ - ٨٧١ - ٨٧٢ - ٨٧٣ - ٨٧٤ - ٨٧٥ - ٨٧٦ - ٨٧٧ - ٨٧٨ - ٨٧٩ - ٨٨٠ - ٨٨١ - ٨٨٢ - ٨٨٣ - ٨٨٤ - ٨٨٥ - ٨٨٦ - ٨٨٧ - ٨٨٨ - ٨٨٩ - ٨٩٠ - ٨٩١ - ٨٩٢ - ٨٩٣ - ٨٩٤ - ٨٩٥ - ٨٩٦ - ٨٩٧ - ٨٩٨ - ٨٩٩ - ٩٠٠ - ٩٠١ - ٩٠٢ - ٩٠٣ - ٩٠٤ - ٩٠٥ - ٩٠٦ - ٩٠٧ - ٩٠٨ - ٩٠٩ - ٩١٠ - ٩١١ - ٩١٢ - ٩١٣ - ٩١٤ - ٩١٥ - ٩١٦ - ٩١٧ - ٩١٨ - ٩١٩ - ٩٢٠ - ٩٢١ - ٩٢٢ - ٩٢٣ - ٩٢٤ - ٩٢٥ - ٩٢٦ - ٩٢٧ - ٩٢٨ - ٩٢٩ - ٩٣٠ - ٩٣١ - ٩٣٢ - ٩٣٣ - ٩٣٤ - ٩٣٥ - ٩٣٦ - ٩٣٧ - ٩٣٨ - ٩٣٩ - ٩٤٠ - ٩٤١ - ٩٤٢ - ٩٤٣ - ٩٤٤ - ٩٤٥ - ٩٤٦ - ٩٤٧ - ٩٤٨ - ٩٤٩ - ٩٥٠ - ٩٥١ - ٩٥٢ - ٩٥٣ - ٩٥٤ - ٩٥٥ - ٩٥٦ - ٩٥٧ - ٩٥٨ - ٩٥٩ - ٩٦٠ - ٩٦١ - ٩٦٢ - ٩٦٣ - ٩٦٤ - ٩٦٥ - ٩٦٦ - ٩٦٧ - ٩٦٨ - ٩٦٩ - ٩٧٠ - ٩٧١ - ٩٧٢ - ٩٧٣ - ٩٧٤ - ٩٧٥ - ٩٧٦ - ٩٧٧ - ٩٧٨ - ٩٧٩ - ٩٨٠ - ٩٨١ - ٩٨٢ - ٩٨٣ - ٩٨٤ - ٩٨٥ - ٩٨٦ - ٩٨٧ - ٩٨٨ - ٩٨٩ - ٩٩٠ - ٩٩١ - ٩٩٢ - ٩٩٣ - ٩٩٤ - ٩٩٥ - ٩٩٦ - ٩٩٧ - ٩٩٨ - ٩٩٩ - ١٠٠٠ - ١٠٠١ - ١٠٠٢ - ١٠٠٣ - ١٠٠٤ - ١٠٠٥ - ١٠٠٦ - ١٠٠٧ - ١٠٠٨ - ١٠٠٩ - ١٠١٠ - ١٠١١ - ١٠١٢ - ١٠١٣ - ١٠١٤ - ١٠١٥ - ١٠١٦ - ١٠١٧ - ١٠١٨ - ١٠١٩ - ١٠٢٠ - ١٠٢١ - ١٠٢٢ - ١٠٢٣ - ١٠٢٤ - ١٠٢٥ - ١٠٢٦ - ١٠٢٧ - ١٠٢٨ - ١٠٢٩ - ١٠٣٠ - ١٠٣١ - ١٠٣٢ - ١٠٣٣ - ١٠٣٤ - ١٠٣٥ - ١٠٣٦ - ١٠٣٧ - ١٠٣٨ - ١٠٣٩ - ١٠٤٠ - ١٠٤١ - ١٠٤٢ - ١٠٤٣ - ١٠٤٤ - ١٠٤٥ - ١٠٤٦ - ١٠٤٧ - ١٠٤٨ - ١٠٤٩ - ١٠٥٠ - ١٠٥١ - ١٠٥٢ - ١٠٥٣ - ١٠٥٤ - ١٠٥٥ - ١٠٥٦ - ١٠٥٧ - ١٠٥٨ - ١٠٥٩ - ١٠٦٠ - ١٠٦١ - ١٠٦٢ - ١٠٦٣ - ١٠٦٤ - ١٠٦٥ - ١٠٦٦ - ١٠٦٧ - ١٠٦٨ - ١٠٦٩ - ١٠٧٠ - ١٠٧١ - ١٠٧٢ - ١٠٧٣ - ١٠٧٤ - ١٠٧٥ - ١٠٧٦ - ١٠٧٧ - ١٠٧٨ - ١٠٧٩ - ١٠٨٠ - ١٠٨١ - ١٠٨٢ - ١٠٨٣ - ١٠٨٤ - ١٠٨٥ - ١٠٨٦ - ١٠٨٧ - ١٠٨٨ - ١٠٨٩ - ١٠٩٠ - ١٠٩١ - ١٠٩٢ - ١٠٩٣ - ١٠٩٤ - ١٠٩٥ - ١٠٩٦ - ١٠٩٧ - ١٠٩٨ - ١٠٩٩ - ١١٠٠ - ١١٠١ - ١١٠٢ - ١١٠٣ - ١١٠٤ - ١١٠٥ - ١١٠٦ - ١١٠٧ - ١١٠٨ - ١١٠٩ - ١١١٠ - ١١١١ - ١١١٢ - ١١١٣ - ١١١٤ - ١١١٥ - ١١١٦ - ١١١٧ - ١١١٨ - ١١١٩ - ١١٢٠ - ١١٢١ - ١١٢٢ - ١١٢٣ - ١١٢٤ - ١١٢٥ - ١١٢٦ - ١١٢٧ - ١١٢٨ - ١١٢٩ - ١١٣٠ - ١١٣١ - ١١٣٢ - ١١٣٣ - ١١٣٤ - ١١٣٥ - ١١٣٦ - ١١٣٧ - ١١٣٨ - ١١٣٩ - ١١٤٠ - ١١٤١ - ١١٤٢ - ١١٤٣ - ١١٤٤ - ١١٤٥ - ١١٤٦ - ١١٤٧ - ١١٤٨ - ١١٤٩ - ١١٥٠ - ١١٥١ - ١١٥٢ - ١١٥٣ - ١١٥٤ - ١١٥٥ - ١١٥٦ - ١١٥٧ - ١١٥٨ - ١١٥٩ - ١١٦٠ - ١١٦١ - ١١٦٢ - ١١٦٣ - ١١٦٤ - ١١٦٥ - ١١٦٦ - ١١٦٧ - ١١٦٨ - ١١٦٩ - ١١٧٠ - ١١٧١ - ١١٧٢ - ١١٧٣ - ١١٧٤ - ١١٧٥ - ١١٧٦ - ١١٧٧ - ١١٧٨ - ١١٧٩ - ١١٨٠ - ١١٨١ - ١١٨٢ - ١١٨٣ - ١١٨٤ - ١١٨٥ - ١١٨٦ - ١١٨٧ - ١١٨٨ - ١١٨٩ - ١١٩٠ - ١١٩١ - ١١٩٢ - ١١٩٣ - ١١٩٤ - ١١٩٥ - ١١٩٦ - ١١٩٧ - ١١٩٨ - ١١٩٩ - ١٢٠٠ - ١٢٠١ - ١٢٠٢ - ١٢٠٣ - ١٢٠٤ - ١٢٠٥ - ١٢٠٦ - ١٢٠٧ - ١٢٠٨ - ١٢٠٩ - ١٢١٠ - ١٢١١ - ١٢١٢ - ١٢١٣ - ١٢١٤ - ١٢١٥ - ١٢١٦ - ١٢١٧ - ١٢١٨ - ١٢١٩ - ١٢٢٠ - ١٢٢١ - ١٢٢٢ - ١٢٢٣ - ١٢٢٤ - ١٢٢٥ - ١٢٢٦ - ١٢٢٧ - ١٢٢٨ - ١٢٢٩ - ١٢٣٠ - ١٢٣١ - ١٢٣٢ - ١٢٣٣ - ١٢٣٤ - ١٢٣٥ - ١٢٣٦ - ١٢٣٧ - ١٢٣٨ - ١٢٣٩ - ١٢٤٠ - ١٢٤١ - ١٢٤٢ - ١٢٤٣ - ١٢٤٤ - ١٢٤٥ - ١٢٤٦ - ١٢٤٧ - ١٢٤٨ - ١٢٤٩ - ١٢٥٠ - ١٢٥١ - ١٢٥٢ - ١٢٥٣ - ١٢٥٤ - ١٢٥٥ - ١٢٥٦ - ١٢٥٧ - ١٢٥٨ - ١٢٥٩ - ١٢٦٠ - ١٢٦١ - ١٢٦٢ - ١٢٦٣ - ١٢٦٤ - ١٢٦٥ - ١٢٦٦ - ١٢٦٧ - ١٢٦٨ - ١٢٦٩ - ١٢٧٠ - ١٢٧١ - ١٢٧٢ - ١٢٧٣ - ١٢٧٤ - ١٢٧٥ - ١٢٧٦ - ١٢٧٧ - ١٢٧٨ - ١٢٧٩ - ١٢٨٠ - ١٢٨١ - ١٢٨٢ - ١٢٨٣ - ١٢٨٤ - ١٢٨٥ - ١٢٨٦ - ١٢٨٧ - ١٢٨٨ - ١٢٨٩ - ١٢٩٠ - ١٢٩١ - ١٢٩٢ - ١٢٩٣ - ١٢٩٤ - ١٢٩٥ - ١٢٩٦ - ١٢٩٧ - ١٢٩٨ - ١٢٩٩ - ١٣٠٠ - ١٣٠١ - ١٣٠٢ - ١٣٠٣ - ١٣٠٤ - ١٣٠٥ - ١٣٠٦ - ١٣٠٧ - ١٣٠٨ - ١٣٠٩ - ١٣١٠ - ١٣١١ - ١٣١٢ - ١٣١٣ - ١٣١٤ - ١٣١٥ - ١٣١٦ - ١٣١٧ - ١٣١٨ - ١٣١٩ - ١٣٢٠ - ١٣٢١ - ١٣٢٢ - ١٣٢٣ - ١٣٢٤ - ١٣٢٥ - ١٣٢٦ - ١٣٢٧ - ١٣٢٨ - ١٣٢٩ - ١٣٣٠ - ١٣٣١ - ١٣٣٢ - ١٣٣٣ - ١٣٣٤ - ١٣٣٥ - ١٣٣٦ - ١٣٣٧ - ١٣٣٨ - ١٣٣٩ - ١٣٤٠ - ١٣٤١ - ١٣٤٢ - ١٣٤٣ - ١٣٤٤ - ١٣٤٥ - ١٣٤٦ - ١٣٤٧ - ١٣٤٨ - ١٣٤٩ - ١٣٥٠ - ١٣٥١ - ١٣٥٢ - ١٣٥٣ - ١٣٥٤ - ١٣٥٥ - ١٣٥٦ - ١٣٥٧ - ١٣٥٨ - ١٣٥٩ - ١٣٦٠ - ١٣٦١ - ١٣٦٢ - ١٣٦٣ - ١٣٦٤ - ١٣٦٥ - ١٣٦٦ - ١٣٦٧ - ١٣٦٨ - ١٣٦٩ - ١٣٧٠ - ١٣٧١ - ١٣٧٢ - ١٣٧٣ - ١٣٧٤ - ١٣٧٥ - ١٣٧٦ - ١٣٧٧ - ١٣٧٨ - ١٣٧٩ - ١٣٨٠ - ١٣٨١ - ١٣٨٢ - ١٣٨٣ - ١٣٨٤ - ١٣٨٥ - ١٣٨٦ - ١٣٨٧ - ١٣٨٨ - ١٣٨٩ - ١٣٩٠ - ١٣٩١ - ١٣٩٢ - ١٣٩٣ - ١٣٩٤ - ١٣٩٥ - ١٣٩٦ - ١٣٩٧ - ١٣٩٨ - ١٣٩٩ - ١٤٠٠ - ١٤٠١ - ١٤٠٢ - ١٤٠٣ - ١٤٠٤ - ١٤٠٥ - ١٤٠٦ - ١٤٠٧ - ١٤٠٨ - ١٤٠٩ - ١٤١٠ - ١٤١١ - ١٤١٢ - ١٤١٣ - ١٤١٤ - ١٤١٥ - ١٤١٦ - ١٤١٧ - ١٤١٨ - ١٤١٩ - ١٤٢٠ - ١٤٢١ - ١٤٢٢ - ١٤٢٣ - ١٤٢٤ - ١٤٢٥ - ١٤٢٦ - ١٤٢٧ - ١٤٢٨ - ١٤٢٩ - ١٤٣٠ - ١٤٣١ - ١٤٣٢ - ١٤٣٣ - ١٤٣٤ - ١٤٣٥ - ١٤٣٦ - ١٤٣٧ - ١٤٣٨ - ١٤٣٩ - ١٤٤٠ - ١٤٤١ - ١٤٤٢ - ١٤٤٣ - ١٤٤٤ - ١٤٤٥ - ١٤٤٦ -

ABSORPTION AND SPECIFIC GRAVITY FOR COARSE AGGREGATE ASTM C 127 - AASHTO T 85 - BS :812 part 107			
PROJECT: Electric Express Train			
General Consultant :- SYSTRA Contractor: شركة نريم واي			
Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone. (3.0")			
LAB. REF. Q.C. 1650/3			
DATE: 01/11/2022			
Consultant :- SPECTRUM			
TRIAL NO			
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)			
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)			
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)			
D. ABSORPTION = (B - A)			
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100			
F. SPECIFIC GRAVITY:			
a) Bulk sp. Gr., Oven Dry			
b) Bulk, Sat. Surface Dry			
c) Apparent sp. Gr.			
Checked By : Eng. Eman E. Kandil			
Tested By : Mostfa			



COMIBASSAL International Controllers

(مركز معايرة ومراقبة)

ISO 9001:2015 شهادة الأيزو 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

SYSTRA

SPECTRUM

مركز معايرة ومراقبة

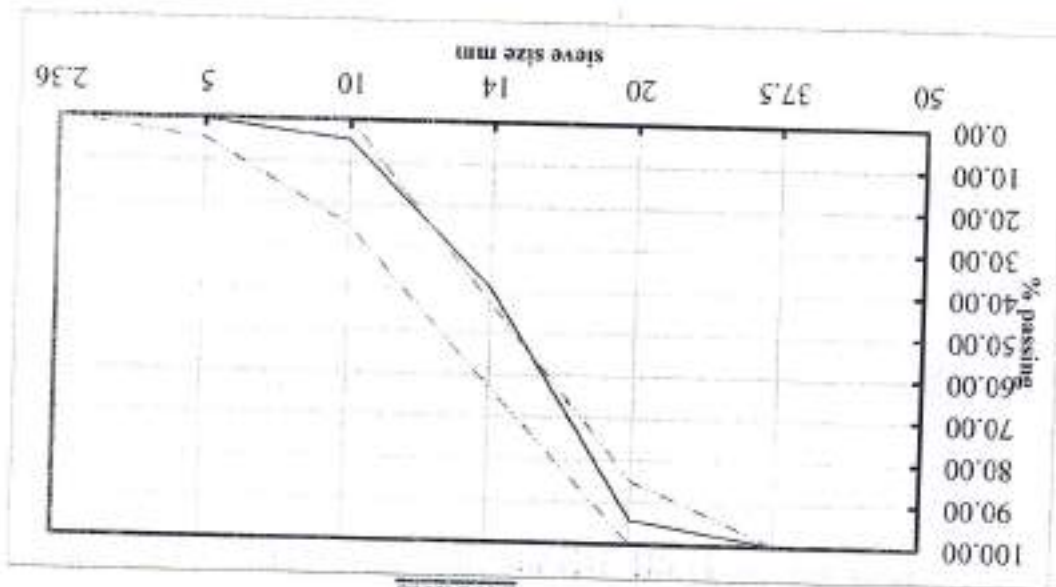
Electric express train

BS 882 Table 4. 20 mm

COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)

1/11/2022

Results



sieve size mm	passing %
50	50
37.5	37.5
20	20
14	14
10	10
5	5
0	0

Civil Eng Department

Eman

Eng : Eman, E. Kandil



Civil Eng. Depart.
Eman E. Kandili
Eng: Eman E. Kandili

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

Results

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

(For small size coarse aggregate)

ABRASION AND IMPACT "LOS ANGELES" TEST

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

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

٤٠١١/١١/٢٤
٤٠١١/١١/٢٤
٤٠١١/١١/٢٤

COMIBASSAL International Controllers





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية للمراقبة والتحكم في الجودة والبيئة والسلامة (COMIBASSAL)

ISO 9001:2015 شهادة الأيزو

Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
1650 - 7 - center
Date: 23/11/2022

Report No:

Date:

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

SYSTRA

SPECTRUM

نيرة لبريم واي

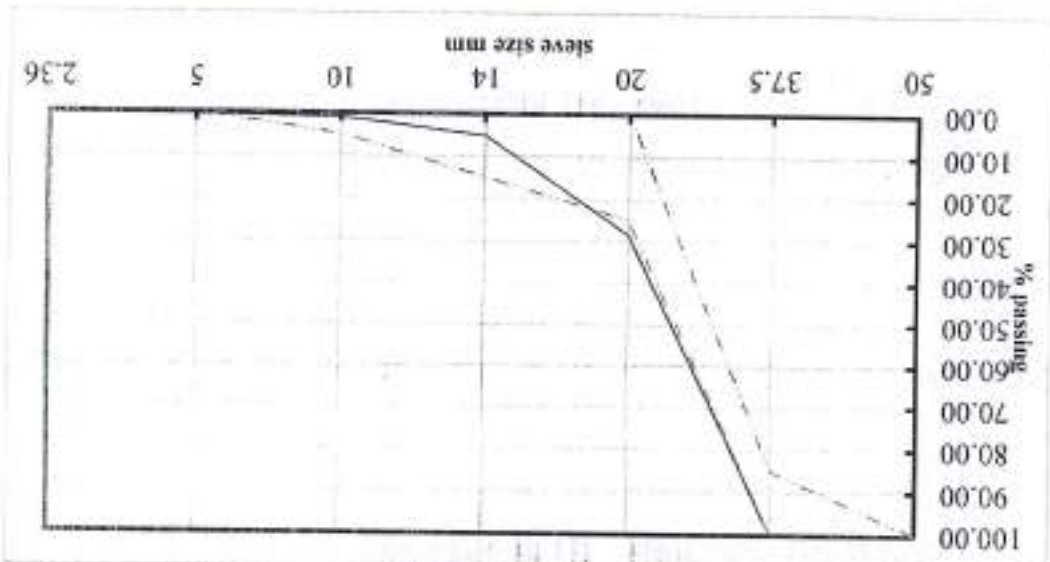
Electric express train

BS 882 Table 4, 40 mm

COARSE AGGREGATE (Agg 2)

1/11/2022

Results



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

Civil, Eng Department

Eng : Eman, E. Kandil



40safia zaghloul st , p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
الإدارة العامة - القاهرة - مصر
40safia zaghloul st - p.o.Box 157 - Alex - Egypt
Tel: 4870573 - Fax: 4869798 - 4870665



49 EL Horra Ave - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com
القاهرة - مصر
49 EL Horra Ave - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

ISO 9001:2015 شهادة الأيزو 9001:2015
حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.1.T/2011
قطاع البترول
مكتب لدى الهيئة العامة للبترول
رقم ٢٠١١/١١٠٩٩/٢٤ تحت

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 :

Consultant :
Contractor :
Project :
Sample :
Date of Test :
COARSE AGGREGATE (Agg 2)
01/11/2022
Electric express train
شركة لريم واي
SPECTRUM
SYSTRA

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Initial 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.
Eng: Eman E.Kandil

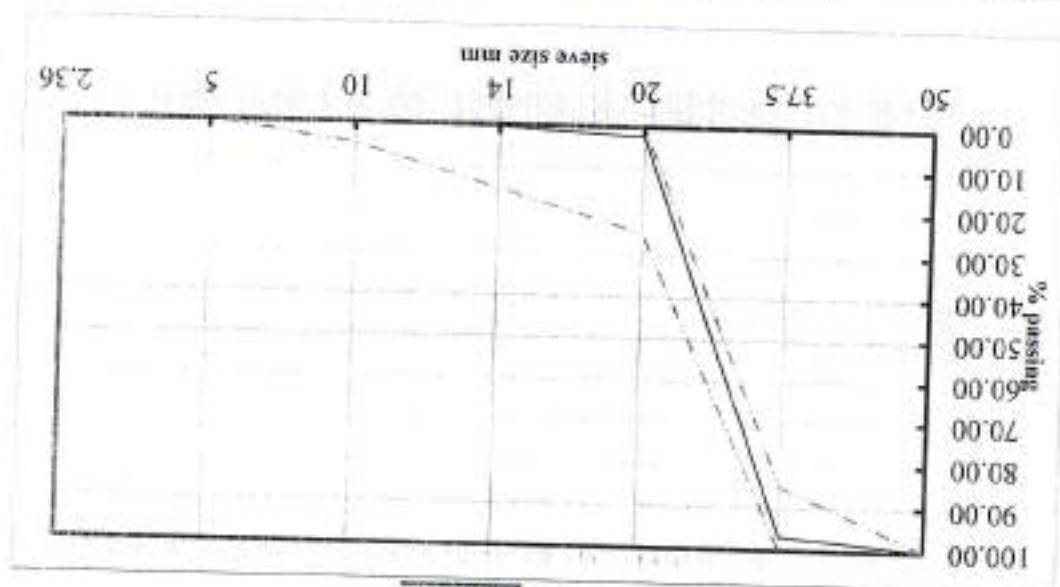


الإدارة العامة للبترول - القاهرة - مصر
40 Safia Zaghloul St., P.O. Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

49 EL Horra Ave - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



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



Results

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

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

ISO 9001:2015
 معتمدة على نظام الإدارة
 Accredited by:
 Egyptian General Authority for Petroleum
 Under No: 34/29.11.2017
 Report No:
 1650 - 9 - center
 Date:
 23/11/2022

١٠٠٠/١١/١٤٠٩ هـ / ١٩٩٠ م
١٠٠٠/١١/١٤٠٩ هـ / ١٩٩٠ م





COMIBASSAL International Controls

الهيئة العامة للتحكم في الجودة والبيئة والسلامة (COMIBASSAL)

ISO 9001:2015 شهادة الأيزو 9001:2015
 حاصل على شهادة الأيزو 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:

Consultant :

Contractor :

Project :

Sample :

Date of Test :

COARSE AGGREGATE (Agg 3)

Electric express train

شركة ليريم واي

SPECTRUM

SYSTRA

Results

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Initial 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



49 EL Horra Ave -Alex, Egypt
 Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
 E-mail: internal-inspection@comibassal.com



40safia zaghloul st . p.o.Box 157 Alex, Egypt
 Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665
 40safia zaghloul st . p.o.Box 157 Alex, Egypt
 Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



COMIBASSAL

COMIBASSAL International Controllers

الهيئة العامة للغذاء والدواء المصرية (EGS)

ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No. 34/29.11.2011

محكمة الغذاء والدواء المصرية
رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠١١ / ٢٠١١
قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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 نريم واي

Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone. (1.5")

L.A.B. REF. Q.C. 1650/4

Tested By : Mostfa				Checked By : Eng. Eman E. Kandil			
				Eman			
F. SPECIFIC GRAVITY:							
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)				253	254	253	2.53
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR. (g)				3031.0	3030.0	3030.5	3030.5
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER. (g)				1845.0	1847.0	1846.0	1846.0
D. ABSORPTION = (B - A)				31.0	30.0	30.5	30.5
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100				1.03	1.00	1.02	1.02
TRIAL NO				1	2	AVERAGE	

1074
الإدارة العامة للغذاء والدواء المصرية - القاهرة
40 Safia Zaghloul St., P.O. Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



محكمة الغذاء والدواء المصرية - القاهرة
49 EL Horra Ave - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@comibassal.com



COMBASSAL International Controllers

الهيئة العامة للتحكم في الجودة والاعتمادية (COMBASSAL)

ISO 9001:2008 شهادة الأيزو
حاصلة على شهادة الأيزو
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع النفط والغاز والاعتماد
مكتب رقابة رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩
٢٠١١/١١/٢٩

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

PROJECT: Electric Express Train
General Consultant :- SYSTRA
CONTRACTOR: شركة نريم واي
Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone, (2.0")
LAB. REF. Q.C. 1650/17

TRIAL NO			
AVERAGE			
1	2		
A. WEIGHT OF Oven Dry TEST SAMPLE IN AIR (g)			
5000.0	5000.0		
B. WEIGHT OF S.S.D. TEST SAMPLE IN AIR, (g)			
5049.0	5051.0		
C. WEIGHT OF S. TEST SAMPLE IN WATER, (g)			
3070.0	3070.0		
D. ABSORPTION = (B - A)			
49.0	51.0		
E. ABSORPTION % = [(B - A)/A] X 100			
0.98	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
Checked By : Eng. Eman E. Kandil Mostfa Tested By :  			



40 Safa Zaghloul St., P.O. Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665
E-mail: internal - inspection@combassal.com



49 EL Horia Ave., Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@combassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الهيئة العامة للغذاء والدواء المصرية (EGS)

ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع البترول
مكتب لدى الهيئة العامة للغذاء والدواء
رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

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

PROJECT: Electric Express Train
General Consultant :- SYSTRA
CONTRACTOR: شركة دريم واي
Material / Source of Soil :- Agg. Crushed Stone. (3.0")
LAB. REF. Q.C. 1650/18

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

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Mostta

Tested By :

Eman



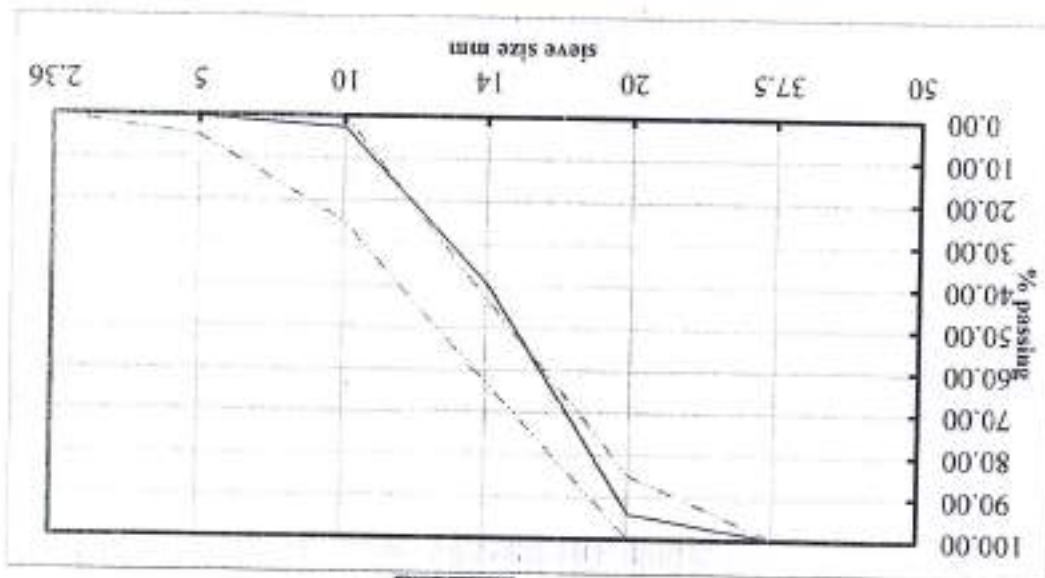
107 ب
الإدارة العامة للغذاء والدواء
40salia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



49 EL Horia Ave., Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal - inspection@comibassal.com



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



Results

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

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

ISO 9001:2015
 معتمدة على نظام إدارة الجودة
 Accredited by:
 Egyptian General Authority for Petroleum
 Under No: 34/29.11.2017
 Report No: 1650 - 11 - center
 Date: 23/11/2022

٤٠٠١/١١/١٩٤٤
٤٠٠١/١١/١٩٤٤
٤٠٠١/١١/١٩٤٤





COMIBASSAL International Controllers

قطاع البترول والغاز الطبيعي والنفط

ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No: 34/29.11.2017

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
SPECTRUM

Consultant :

Contractor :

Electric express train

Project :

Sample :

COARSE AGGREGATE (Agg 1.5)

Date of Test :

05/11/2022

Results

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

Civil Eng. Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil



الإدارة العامة للتحكم في الجودة والاعتمادية
40sahia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



49 EL Horra Ave -Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية المصرية للمراقبة والتحكم في الجودة (COMIBASSAL)

ISO 9001:2015 شهادة على شهادة حاصل

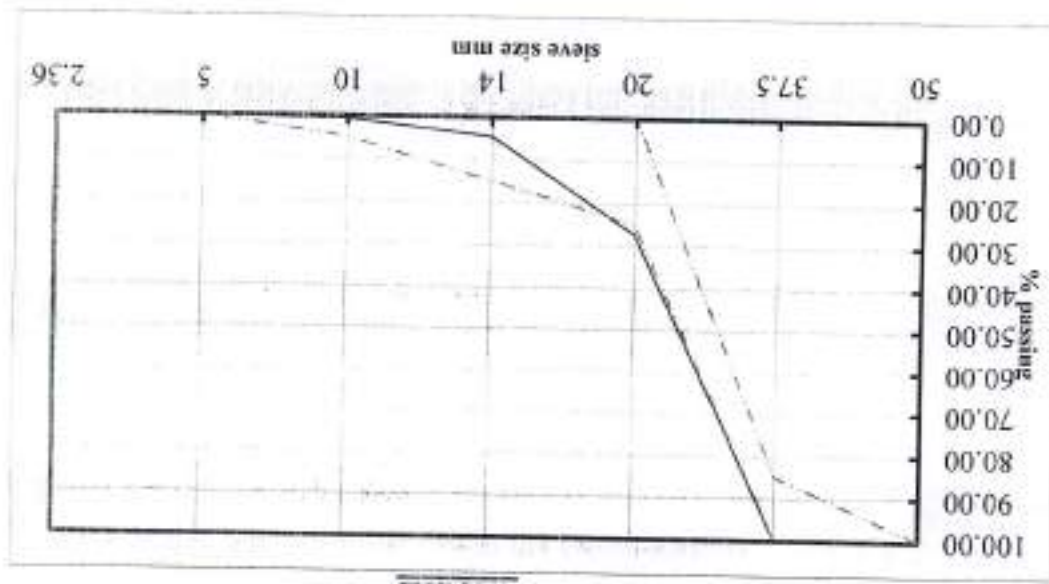
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

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

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة دريم واي
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	passing %
50	100
37.5	100
20	27
14	5
10	1
5	0
2.36	0

Civil Eng Department
Eng : Eman, E. Kandil



49 EL Horria Ave - Alex: Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



40 Safia Zaghloul St., P.O. Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665
الإدارة العامة للمراقبة والتحكم في الجودة - مصر - أ.ع. 157 - شارع زاهي



COMIBASSAL International Controllers

قطاع البترول الداخلي والخارجي

مكتب لدى الهيئة العامة للغمرات
رقم رقم ٢٤ / ١١٠٩٩ / ٢٠١١

ISO 9001:2015 شهادة
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
SPECTRUM

Consultant

Contractor

شركة ليريم واي

Project

Electric express train

Sample

COARSE AGGREGATE (Agg 2)

Date of Test

05/11/2022

Results

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

Civil Eng. Depart.

Eman

Eng: Eman E.Kandil



49 EL Horria Ave - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665
40 Safia Zaghloul St. - P.O. Box 157 - Alex - Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



COMIBASSAL International Controllers

(في ممتلكات)

ISO 9001:2015 شهادة على شهادة

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

Report No: 1650 - 15 - center

Date: 23/11/2022

SIEVE ANALYSIS FOR COARSE AGGREGATE

SYSTRA

SPECTRUM

شركة سيم واي

Electric express train

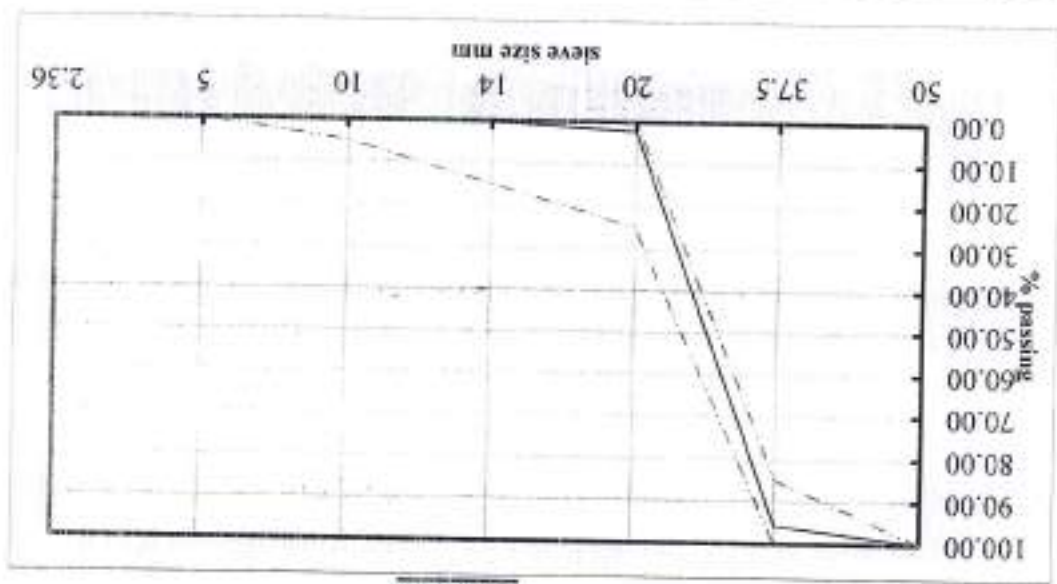
BS 882 Table 4, 40 mm

COARSE AGGREGATE (Agg 3)

5/11/2022

General consultant :
Contractor :
Project :
Test method :
Sample :
Date of Test :

Results



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

Civil, Eng Department
Eng : Eman, E. Kandil



49 EL Horria Ave - Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



40 Safa Zaghloul St., P.O. Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



COMIBASSAL International Controllers

الهيئة العامة للتحكم في الجودة والبيئة (COMIBASSAL)

إسالة على شهادة الأيزو 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011
مستند لدى الهيئة العامة للتحكم في الجودة والبيئة
رقم ٢٤ / ١١١٠٢٩ / ٢٠١١

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 لوري واي

Project

Electric express train

Sample

COARSE AGGREGATE (Agg 3)

Date of Test

05/11/2022

Results

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

Civil Eng. Depart.

Eman

Eng: Eiman E.Kandil



107 ط - ١٥١٢١
40safia zaghoul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



١٥١٢١ ط - ١٥١٢١
49 EL Horria Ave., Alex, Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3800476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/20-11-2013

Page No.	297 - B
Date of report	30/9/2023

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 اريم واي
Description of casting Element	سور جانبية للتجهيز التوسر
Section	St(388+756) to (568+780)

type of curing	by client
cure dia.	(25° 15° 15°) cm
casted content	150 kg/cm2
Required strength	180 kg/cm2

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (kg)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1	08/9/2023	13/9/2023	28	Plain Concrete	8200	2.430	90000	400	391
2					8300	2.459	83250	370	
3					8300	2.459	90580	403	

Lab Director

Ceman
Eng/ Brian E. Kandil



Technical Consultant

For. Dr. M.
Dr / Mohamed Mostafa Badry



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 43 474595 - 002 434701191
Email: info@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 الرياض للخرسانة الجاهزة
مقر الشركة: الرياض - حي النور
رقم الهاتف: ٣٣٥٥٠٠٠ - ٣٣٥٥٠٠١

QUALITY CONTROL LAB.

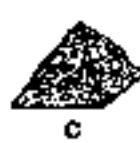
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :		SAMPLING METHO	BS 1881
Customer	شركة تريم وای	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطر السريع	STRUCTURE TYP	خرسانة معزل الجدران
DATE OF CASTING	16-Aug-2023	SPECIFIED STRENC	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY			مضخة خاوير
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+756 to 388+788
TARGET SLUMP	16	TYPE OF CURING	Sub in water

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Dassity (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	23-Aug-23	7	150	8042	2.38	556	252	251
2			150	8119	2.41	559	253	
3			150	8089	2.40	548	248	

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

Satisfactory



Remarks :

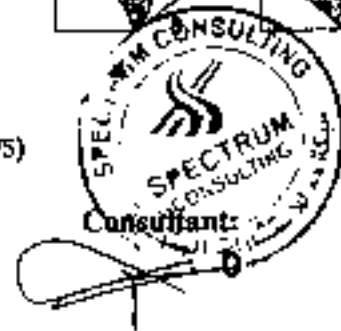
Density measurement is carried out in accordance with BS 1881: Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

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



مختبر مراقبة الجودة

دروس وای ایستادگانی
مهندسی صنایع و مدیریت
QUALITY CONTROL LAB.

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة نعيم دام	Cement Content/Type	350 KG . OPC
Project Name	القطر المربع	STRUCTURE TYPE	خرسانة موزن الجانبي الأسس
DATE OF CASTING	16-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY		المضخات	بالضخعة تقدير
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+756 to 388+780
TARGET SLUMP	16	TYPE OF CURING	Sub In water

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L_c	Waight (g)	Density (kg/m^3)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm^2	Average kg/cm^2
1	13-Sep-23	28	150	8124	2.41	645	292	291
2			150	8117	2.40	636	297	
3			150	8097	2.40	624	283	

Satisfactory



1



5



0



1



2



3



1



1



1



1



1



1681: Part 114 in the as received condition for metal specimens and is the saturated condition for laboratory tested specimens.

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

Q.C Engineer
Mahmoud sobhy



QUALITY CONTROL LAB.

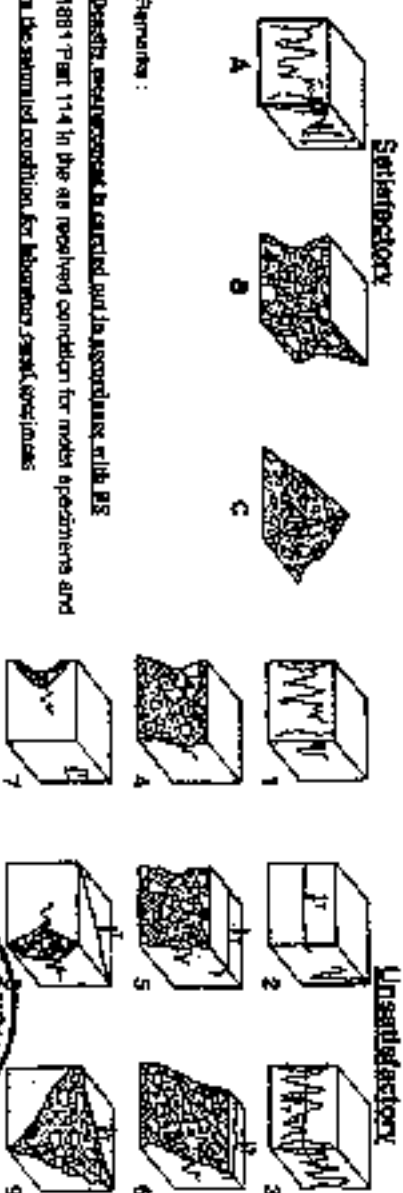
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

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

Consultant Name :		SAMPLING METHOD BS 1881
Customer :	شركة نوري لاني	Cement Contncty 350 KG - OPC
Project Name :	الطابق الرابع	STRUCTURE TYPE
DATE OF CASTING	31-Aug-2023	SPECIFIED STRENG 250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY	m ³	المباي
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/m ³)	Failure Load (KN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	7-Sep-23	7	150	8042	2.38	350	249	248
2			150	8119	2.41	348	248	
3			150	8089	2.40	345	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 air pored condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory moist 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 :

Dr. H. H. H. H.



QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

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

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	مركز البحوث والدراسات	Concrete Content/Type	350 KG - OPC
Project Name	مبنى المدرس	STRUCTURE TYPE	خرسانة مسلحة
DATE OF CASTING	31-Aug-2023	STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	الكمية	388+540
CONCRETE SLUMP	16	Slump	388+540 to 388+560
TARGET SLUMP	16	TYPE OF CURING	Sub 10 water

No. Of cubes	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			150	8124	2.41	635	297	
2	26-Sep-23	28	150	8187	2.40	645	292	292
3			150	8097	2.40	632	286	

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

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks:

Specimen measured by standard test method and in accordance with BS 1881: Part 116 in the BS received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory tested specimens

Note: T indicates tensile cracking

Remarks: Specified Loading Rate Range = 4.5kN/s to 9.0 kN/s or (6.5kN/s)

Tested By:

MO of Engineering

Consolidated



QUALITY CONTROL LAB.

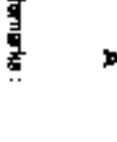
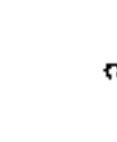
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

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

Consultant Name :		SAMPLING METHOD BS 1881
Customer	الهيئة العامة للغذاء والدواء	Cement Content 350 KG - OPC
Project Name	مبنى مستشفى	STRUCTURE TYPE مبنى مستشفى
DATE OF CASTING	30-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH 250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY	m ³	الكمية المصبوبة
CONCRETE SLUMP	16 Cm	Settling 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 Dissection (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	

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

Satisfactory			Unsatisfactory		
A	B	C	1	2	3
					
4	5	6	7	8	9
					

Remarks :

Directly measured and selected one in accordance with BS 1881: Part 114 in the air received condition for moist specimens and in the saturated condition for Blottered serial 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 :

Dr. Othman Al-Ghannam



QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

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

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	IS 1881
Customer	المركز الوطني للمقاييس	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	طريق الدمام	STRUCTURE TYPE	جدار خزان مياه الدمام
DATE OF CASTING	30-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	الكمية	AMD 14.5m ³
CONCRETE SLUMP	16 Cm	Station	388+560 to 388+600
TARGET SLUMP	16	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			150	8124	2.41	634	287	
2	27-Sep-23	28	150	8107	2.40	649	294	289
3			150	8097	2.40	628	284	

MODES OF FAILURE AS PER IS 1881 - Part 116 : 1983

Satisfactory



A



B



C

Unsatisfactory



1



2



3



4



5



6



7



8



9

Remarks :

Density test was carried out in accordance with IS

1881 Part 116 in the as received condition for moist specimens and

in the saturated condition for laboratory stored specimens

Note : I indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.1 kN/S to 9.0 kN/S or (6.8 kN/S)

Tested By :

O.C Engineer :



QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

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

Client Name :	SAMPLING METHOD BS 1881	
Customer :	المنشأة العامة	Cement Content/Ty 350 KG - OPC
Project Name :	مبنى جديد	STRUCTURE TYP 1-4th floor
DATE OF CASTING :	30-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH 250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY :	m ³	الكمية المطلوبة
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	النتيجة 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 (kg)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength (Kg/cm ²)	Average (kg/cm ²)
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 :

Despite measurement is carried out to accordance with BS 1881 Part 114 in the as received condition for most specimens and in the polished condition for laboratory control specimens.

Note : T indicates tensile cracking








Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.5kN/S)

Tested By : O.C Engineer



QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

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

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة برام راس	Cement Content/Type	350 KG - OPC
Project Name	مبنى السويح	STRUCTURE TYPE	عمارة سكنية طابقين
DATE OF CASTING	30-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	الكمية	متر مكعب
CONCRETE SLUMP	16 Cm	Station	388+560 to 388+600
TARGET SLUMP	16	TYPE OF CURING	Sub in water

No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (K)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength (kg/cm ²)	Average (kg/cm ²)
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

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S over 600kN/S

Tested By :

Q. Engineer :



الرياض للخرسانة الجاهزة

ر.م. و.إ. استشارات البنية
التي هي من الخبرة والكفاءة والالتزام
بمعايير الجودة والبيئة والسلامة

QUALITY CONTROL LAB.

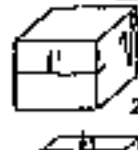
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :		SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer :	شركة تريم و.إ.	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name :	القطر السريع	STRUCTURE TYPE	جسر على الجبل
DATE OF CASTING	30-Aug-2023	SPECIFIED STRENG	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY	m ³	الإحداثيات	بضاعة قنبر
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+340 to 388+364
TARGET SLUMP	16	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	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



Remarks :

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

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 0.5 to 9.0 kN/s (6.8 kN/s)

Tested By :
Abd-Elrahman



الرياض للخرسانة الجاهزة

يتم واي للمقاولات المدنية
والهندسة المعمارية والاستشارات والتدريب
بمبنى ٣٠٤ - ٣٠٤ - ٣٠٤

QUALITY CONTROL LAB.

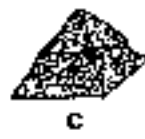
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة ديم واي	Cement Content/Type	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	خرسانة سبيل الجنب الأيسر
DATE OF CASTING	30-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	مجموعت	بمضخة فجير
CONCRETE SLUMP	16 Cm	Station	388+340 to 388+364
TARGET SLUMP	16 Cm	TYPE OF CURING	Sub in water

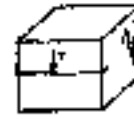
No. Of cub	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	27-Sep-23	28	150	8124	2.41	657	298	292
2			150	8107	2.40	647	293	
3			150	8097	2.40	633	287	

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 1/15 to 9/15 or (0.83 to 0.93)

Tested By :
Abd-Elrahman



الرياض للخرسانة

الجاهزة

ذريم واى للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والإستيراد والتصدير

٢٨٠٠٢٤ - ٢٠٤٠٠٢٤

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

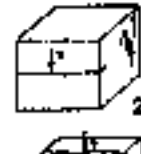
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	Ø		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة ذريم 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/cm ²
POURED QUANTITY		m ³	المساحة	بمضافة قايير	
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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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



Remarks :

Compressive strength test 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 : 10 N/S to 50 N/S or (6.3kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman



QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

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

Consultant Name :			SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer :	شركة دريم واي		Cement Content/Ty	340 KG - OPC
Project Name :	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسنة ديول الجانج الأيسر
DATE OF CASTING	27-Aug-2023		SPECIFIED STRENG	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		m ³	الإسفلت	إضافة قايير
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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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

Satisfactory



E



C



1

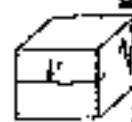


5



1

Unsatisfactory



2



5



•



1



1

Remarks:

Demographic information is carried out in accordance with BS

1501: Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory aged specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks: Specified Loading Rate Range = 1.3kN/S to 9.0kN/S or (0.3kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman



دریم وای للمقاومات الشامه
والثورة للجمعية واليسنول في التصدير
ن: ١٠٣٤ - ٣٠٤ - ١٠٣٤

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	IS 1891
Customer	شركة فريم وات		Cement Content/Type	350 KG - OPC
Project Name	الطائر المربع		STRUCTURE TYPE	للمرحلة منزل الجاذب الأيسر
DATE OF CASTING	27-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY		m ³	ملاحظات	باضعة فريير
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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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	

Satisfactory



1



5



1



2



4



1



5



2



1



9

Dryer measurements are carried out in accordance with BS 1881: Part 114 in the as received condition for most specimens and in the annealed condition for laboratory cured specimens.

Tested By :
Abd-Elrahman

Remarks: Specified Loading Rate Range: 1.1 kN/S to 1.5 kN/S or (6.8 kN/S)





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 84/28-13-2011

Rep. No.	287-5
Date of report	25/9/2023

دریم وای للمقاولات العامة
والنوريات العامة والاسطوانات والنفط

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2008 standard Sr. No. 1708-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة دريم وای
Description of casting Element	مدول جاذبة للتجهاد الايسر
Station	St(333+284) to (333+340)

type of curing	by client
cube size	(15*15*15) cm
element number	850 kg/m3
element 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

Eman
Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

For Dr. H.
Dr / Mohamed Mostafa Badry



الرياض للخرسانة الجاهزة

دريم واى للمقاولات العامة
والتيارات العمومية والمسابقات والمصارف
٢٩٥٥١ ن.د. ٢٠٤ - ٢٠٢

QUALITY CONTROL LAB.

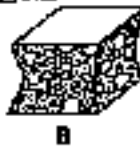
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	:		SAMPLING METHO	BS 1881
Customer	:	شركة دريم واى	Cement Content/ty	350 KG - OPC
Project Name	:	القطار السريع	STRUCTURE TYP	غرفة منزل تجارب الأمان
DATE OF CASTING	:	24-Aug-2023	SPECIFIED STRENC	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY	:	m ³	المساحات	بمضافة قانور
CONCRETE SLUMP	:	26 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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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



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



الرياض للخرسانة الجاهزة

شركة دريم واى للمقاولات العامة
التوريدات العمومية والإستشارات والتصميم
ب.ط. ٣٠٤ - ٢٤٠٠١

QUALITY CONTROL LAB.

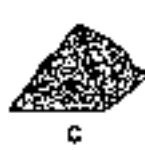
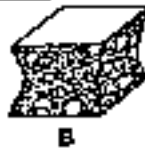
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة دريم واى	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطر السريع	STRUCTURE TYPE	خرسانة سبيل للجواب الداهس
DATE OF CASTING	24-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	ملاحظات	بعضة قايير
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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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

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 moist 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



Consultant



QUALITY CONTROL LAB.

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

Q. Engineer
 Mahmoud Salem
 الجوده
 الرياض للعلاقات العامة



QUALITY CONTROL LAB.

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



SPECTRUM CONSULTING
SPECTRUM CONSULTING
مستشارون في التخطيط والادارة

الرياض للخرسانة الجاهزة

م. ريم واي للمقاولات العامة
والمرافق المدنية والبنية التحتية
م. ريم واي للمقاولات العامة
والمرافق المدنية والبنية التحتية

QUALITY CONTROL LAB.

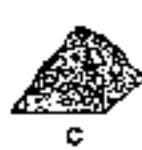
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1982, 6720:1991

Consultant Name	:		SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	:	شركة ريم واي	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	:	القطار السريع	STRUCTURE TYP	خرسنة مبول للجانب الممر
DATE OF CASTING	:	23-Aug-2023	SPECIFIED STRENG	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY	:	m ³	الإضافات	بعضة قير
CONCRETE SLUMP	:	16 Cm	Station	383+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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	30-Aug-23	7	150	8042	2.38	554	251	252
2			150	8119	2.41	559	253	
3			150	8089	2.40	553	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 (6.8kN/s)

Tested By :
Abd-Elrahman



الرياض للخرسانة الجاهزة

دريم وايم للمقاولات العامة
والشركات العمومية والإسكان والتطوير
س.ش. ٢٩٥٥١٠ ب. طر: ٣٠٤ - ١٠٢٤٠

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1993

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة دريم وايم	Cement Content/Typ	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	جسر مبول الجانب الأيسر
DATE OF CASTING	23-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	280 Kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	الإجمالي	بمضادة قديم
CONCRETE SLUMP	16 Cm	Station	388+160 to 388+220
TARGET SLUMP	16 Cm	TYPE OF CURING	Sub in water

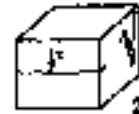
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	20-Sep-23	28	150	8124	2.41	651	295	289
2			150	8107	2.40	647	293	
3			150	8097	2.40	618	280	

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 hydrocarbon coated specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range 0.5 kN/s to 1.0 kN/s or (6.8kN/s)

Tested By :
Abd-Elrahman



الرياض للخرسانة الجاهزة

إبراهيم وافي للمقاولات العامة
والتوريدات المعمومية والإسفلت والتصدير
س.ج. ١٩٨٨٠ - ب.ج. ٢٠٤ - ٢٨٤

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :		SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer :	شركة إبراهيم وافي	Cement Content/Ty	150 KG - OPC
Project Name :	القطر السريع	STRUCTURE TYPE	جسر على نهر
DATE OF CASTING	23-Aug-2023	SPECIFIED STRENG	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY			الإضافات
CONCRETE SLUMP	16		بإضافة قليل
TARGET SLUMP	16		Station 388+160 to 388+220
		TYPE OF CURING	Sub in water

No. Of cubes	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/cm ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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

Satisfactory



A



B



C

Unsatisfactory



1



2



3



4



5



6



7



8



9

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 4.0 kN/s to 9.0 kN/s or (6.8 kN/s)

Tested By :
Abd-Elrahman



الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة اريم واي	Cement Content/Typ	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجلب الجسر
DATE OF CASTING	23-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	الإضافات	بإضافة قانير
CONCRETE SLUMP	16 Cm	Station	388+160 to 388+220
TARGET SLUMP	16 Cm	TYPE OF CURING	Sub in water

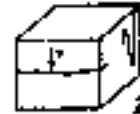
No. Of cub	Date of Tes	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	20-Sep-23	28	150	8124	2.41	647	293	291
2			150	8107	2.40	646	293	
3			150	8097	2.40	631	286	

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

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 4.5 kN/S to 9.0 kN/S or (6.8 kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman



مجلسه هیئت مدیره و کمیته های تخصصی در روزهای دوشنبه و سه شنبه برگزار می شود.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

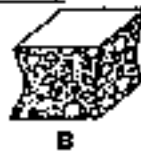
Consultant Name :		SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer :	شركة نريم واى	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name :	القطار السريع	STRUCTURE TYP	لجسر على الجانب الأيسر
DATE OF CASTING	16-Aug-2023	SPECIFIED STRENG	250 Kg/Cm ³
POURED QUANTITY		المضخات	بإضافة فائير
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+980 to 389+000
TARGET SLUMP	16	TYPE OF CURING	Sub in water

No. Of cubes	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	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	

Satisfactory



A



C



1



2

Unsatisfactory



4



2



3





4

Rechtsbezeichnung :

Developing: postmortem material is carried out in accordance with BS 1851:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the reumidified condition for laboratory stored specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks: Specified Loading Rate Range: 5.0 kN/S to 9.0 kN/S or (68kN/S)

Tested By :
Abd-Elrehman



الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

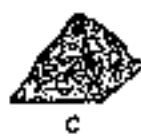
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة دريم واي		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	خرسنة ميلون الجانب الأيسر	
DATE OF CASTING	16-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm ²
POURED QUANTITY		m ³	المختبرات	باصطناعية لاغير	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	389+980 to 389+000	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub in water	

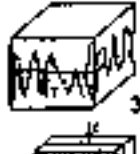
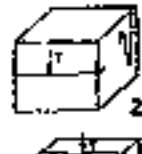
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	13-Sep-23	28	150	8124	2.41	637	289	289
2			150	8187	2.40	648	294	
3			150	8097	2.40	628	284	

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 40 N/S to 90 N/S or 6 kN/m² to 12 kN/m²

Tested By :
Abd-Elrahman



الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

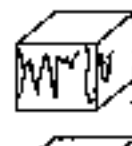
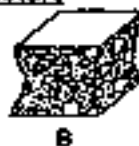
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :		SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة تريم وادي	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	جسر على جدول الجفاف الأيسر
DATE OF CASTING	13-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY		m ³	بهاضفة فليور
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station
TARGET SLUMP	16	Cm	388+780 to 388+820
		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	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

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
Mehmoud sobhy
2023/08/20



الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة تريم واي	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	خرسنة ميل الجانب الأيسر
DATE OF CASTING	13-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	الإضافات	بإضافة فائزر
CONCRETE SLUMP	16 Cm	Station	388+780 to 388+920
TARGET SLUMP	16 Cm	TYPE OF CURING	Sub in water

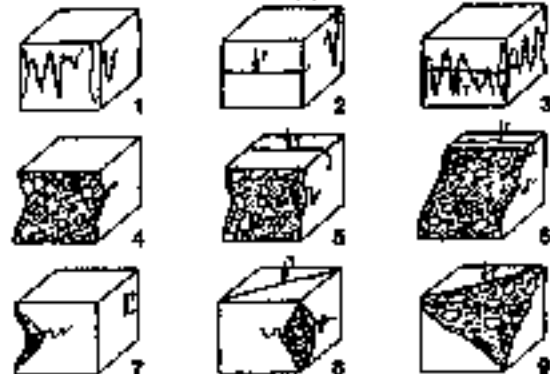
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	10-Sep-23	28	150	8124	2.42	641	290	287
2			150	8107	2.40	638	289	
3			150	8097	2.40	624	283	

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

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Depth 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



إدارة ومختبر الخرسانة الجاهزة

الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

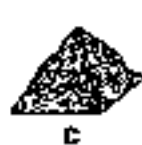
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :		SAMPLING METHO	BS 1881
Customer	شركة نديم وى	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطر السريع	STRUCTURE TYP	خرسانة موزن الجلب الموزن
DATE OF CASTING	13-Aug-2023	SPECIFIED STRENG	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		المضخات	بإضافة فويل
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+780 to 388+820
TARGET SLUMP	16	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	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

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

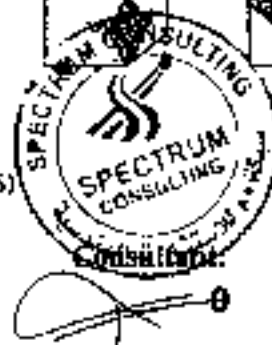
Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

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 Subhy



الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

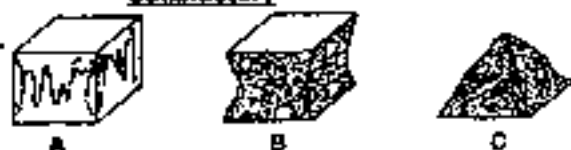
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة تريم واي	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	الخطوط السريع	STRUCTURE TYPE	طريقية موزل الجلب الأرض
DATE OF CASTING	13-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY			باضافة طابور
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+788 to 388+820
TARGET SLUMP	16	TYPE OF CURING	Sub in water

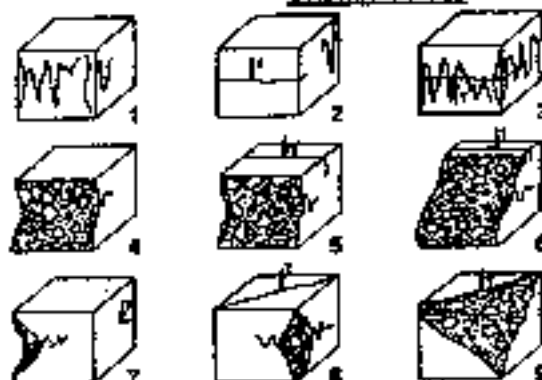
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	10-Sep-23	28	150	8124	2.41	641	290	288
2			150	8107	2.40	638	289	
3			150	8097	2.40	625	283	

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

Satisfactory



Unsatisfactory



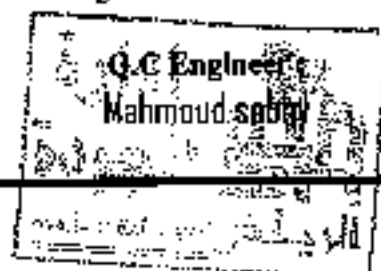
Remarks :

Quality measurements 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



الرياض للخرسانة الجاهزة

م. و. ا. للمقاولات العامة
بمادة العمومية والإستشارات والتجارة
ب. ٣٩٥٠٠ - ٣٠٤ - ٣٠٤ - ٣٠٤ - ٣٠٤

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	القطر السريع	STRUCTURE TYP	جسر
DATE OF CASTING	9-Aug-2023	SPECIFIED STRENC	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		المختبرات	بمادة تغير
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+820 to 388+860
TARGET SLUMP	16	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	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 : 1993

Satisfactory



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 sobhy



الرياض للخرسانة الجاهزة

دم واى للمقاولات والتجارة
خدمات العمومية والإستشارات والتدريب
سجل تجارة ٢٩٥٥١٠ - ٢٠١٤ - ٢٠٢٤ - ٢٠٢٤

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 نديم واى	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	خرسانة سبك الجاهز الأسفلت
DATE OF CASTING	9-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	ملاحظات	بإضافة فلير
CONCRETE SLUMP	16 Cm	Station	388+820 to 388+868
TARGET SLUMP	16 Cm	TYPE OF CURING	Sub in water

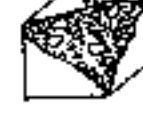
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	6-Sep-23	28	150	8124	2.41	661	199	291
2			150	8107	2.40	647	293	
3			150	8097	2.40	622	282	

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



الرياض للخرسانة الجاهزة

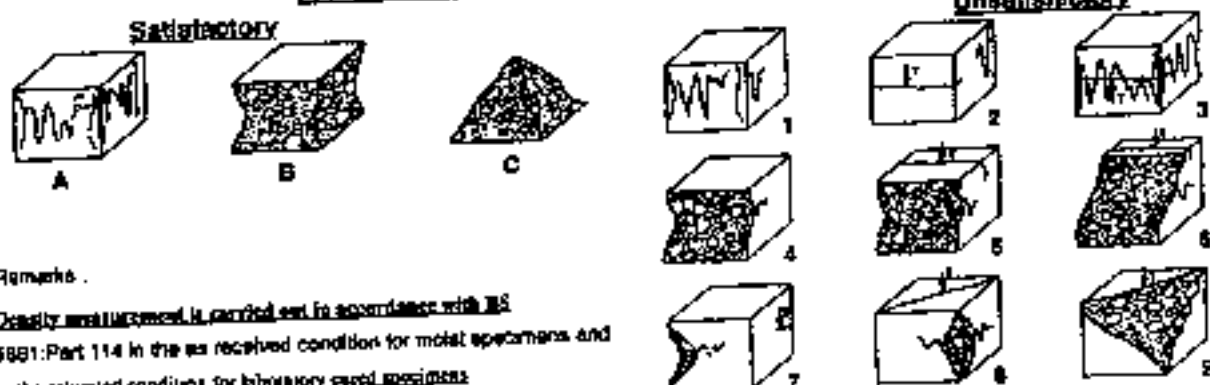
تم واى للمقاولات المدنية
بمدينتي القاهرة والإسكندرية والتصدير
ن. ٣٤٥٨٠ ب. ٣٠٤ - ٣٠٤ - ٣٠٤
QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983/AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :		SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة دريم واى	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القنطرة المربع	STRUCTURE TYP	خرسانة سوي لاجاب الازهر
DATE OF CASTING	9-Aug-2023	SPECIFIED STRENC	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY	m ³	محطات	بضاعة للغير
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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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 (6.8kN/S)

Tested By :
Abd-Elrehman

Q.C Engineer :
Mahmoud Sobhy



الرياض للخرسانة الجاهزة

دم واى للمصنوعات الك
بنيات العمومية والإستوار والتدوير
بناية ٢٤٥١٠ بشارع ٣١٩ - ١١٦١٠٠

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة مريم واى	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	خرسانة ميول الجانب الأيمن
DATE OF CASTING	9-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	الإضافات	بإضافة زفير
CONCRETE SLUMP	16 Cm	Station	388+820 to 388+860
TARGET SLUMP	16 Cm	TYPE OF CURING	Sub in water

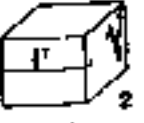
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	6-Sep-23	28	150	8124	2.41	666	382	292
2			150	8107	2.40	648	294	
3			150	8097	2.40	618	288	

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





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 84/89-11-2011

رسم وای لاسفواوات الخ
ریات العمومية والإستیراد والتحصیل
بیت ۳۹۵۸۱ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۲

App. No.	280 - 30
Date of report	7/9/2023

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 نوری وای
Description of casting Element	مدول جالوبية لتكجه الأتوس
Station	St(388+828) to (388+860)

Type of casting	by client
Cube dim.	(15*15*15) cm
Current 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 (N)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1	9/8/2023	8/9/2023	28	Main Concrete	8250	2.444	84380	375	350
2					8250	2.444	79080	352	
3					8200	2.430	73190	325	

Lab Director

Eman
Eng/ Eman E. Kasab



Geotechnical Consultant

For DRX
Dr / Mohamed Mostafa Badry



KMO 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 43 4794595 - 002 034701191
Email: rhd@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

بسم ولى الله تعالى
شركة الرياض للخرسانة الجاهزة
مقر الشركة: الرياض - حي النور
رقم الترخيص: ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

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 وادى	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYP	جسر على طول قنطرة الأمير
DATE OF CASTING	8-Aug-2023	SPECIFIED STRENC	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		ملاحظات	بواسطة فلير
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+860 to 388+900
TARGET SLUMP	16	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	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

Satisfactory



Remarks :

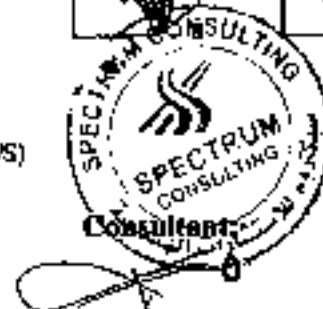
Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

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



[illegible]

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983/AMD 6097:1989, 6720:1991

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	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	

Satisfactory



A

5

C



1



52



1



5



1



Quality assurance is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for most specimens and in the seasoned condition for laboratory dried specimens.



Tested By :
Abd-Elrahman

Q.E Engineer:
Mahmoud Sobhy

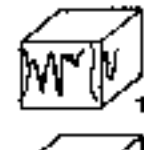
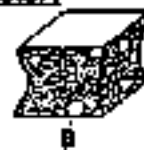
م.م. وای ز... ساولات العامة
م.م. وای ز... ساولات العامة
م.م. وای ز... ساولات العامة
QUALITY CONTROL LAB.

Test Standard BS 1881 - Part H6:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	:		SAMPLING METHO	BS 1881
Customer	:	شركة دريم واى	Comed Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	:	الطائر السريع	STRUCTURE TYP	خرسانة موزن الجواب الابر
DATE OF CASTING	:	8-Aug-2023	SPECIFIED STRENC	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY	:	m ³	المضخة	وإضافة قوالب
CONCRETE SLUMP	:	16 Cm	Station	388+860 to 388+908
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	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	

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks:

Density measurements are carried out in accordance with BS 1891: Part 114 in the as received condition for mold specimens and in the annealed condition for laboratory sired 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



QUALITY CONTROL LAB

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة نريم وادي	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	حرمقة ميون الجانب الأيسر
DATE OF CASTING	8-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY		المياه	وبمضخة ثابتة
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+860 to 388+900
TARGET SLUMP	16	TYPE OF CURING	Sub in water

No. Of cable	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/cm ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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	

Satisfactory



6



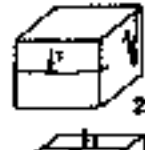
5



5



1



1



1



1



1



1



Direct measurement is carried out in accordance with BS
1081:Part 114 in the as received condition for moist specimens, and
in the saturated condition for laboratory cured specimens.

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

Q.C Engineer:
Mahmoud sobhy



الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :		SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer :	شركة دريم واى	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name :	القطار السريع	STRUCTURE TYP.	خرسانة بول الجانج الأبر
DATE OF CASTING	3-Aug-2023	SPECIFIED STRENG	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		المساحة	مختلطة الأبر
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+940 to 388+940
TARGET SLUMP	16	TYPE OF CURING	Sub in water

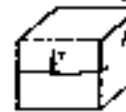
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	10-Aug-23	7	150	8042	2.38	552	250	250
2			150	8119	2.41	549	249	
3			150	8089	2.40	554	251	

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

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Direct 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 (6.8 kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman

O.C Engineer
Mehmoud sobhy



الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة تريم واي		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطار السريع		STRUCTURE TYPE	حرسية ميلو الجلب الأيسر	
DATE OF CASTING	3-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm ²
POURED QUANTITY		m ³	إضافات	باضافة فليور	
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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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 -

Compressive strength is carried out in accordance with BS 1881:Part 116 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 kN/S

Tested By :
Abd-Elrahman

O.C Engineer
Mabmoud sobhy
سوفى مابمودة



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 METHOD	BS 1881
Customer :	شركة دريم واى	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name :	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	خرسانة سبوت الجولب الأهر
DATE OF CASTING	3-Aug-2023	SPECIFIED STRENG	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		المساحة	وبضاعة قايير
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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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

Satisfactory



A



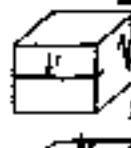
B



C



1



2



3



4



5



6



7



8



9

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



الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

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

Consultant Name	0		SAMPLING METHOD	BS 1881	
Customer	شركة دريم واي		Cement Content/Typ	350	KG - OPC
Project Name	القطر السريع		STRUCTURE TYPE	خرسانة مبول الجلب المبر	
DATE OF CASTING	3-Aug-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm ²
POURED QUANTITY		m ³	الإسفلت	باضافة المبر	
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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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

Satisfactory



A



B



C



1

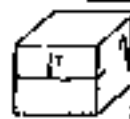


4



T

Unsatisfactory



2



5



7



3



6



8

Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 116 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





COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian 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 دريم وادي
Description of casting Element	سورج جاذبية للتجارب
Station	S(388+900) to (388+540)

Type of casting	by stress
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 (kg)	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

Eman
Eng/ Eman E. Kandil



Geotechnical Consultant

Far. Dr. H.
Dr / Mohamed Moustafa Badry



الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :		SAMPLING METHO	BS 1881
Customer	شركة تريم واي	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطر السريع	STRUCTURE TYP	خرسانة بدون تجهيز
DATE OF CASTING	29-May-2023	SPECIFIED STRENC	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		ملاحظات	بواسطة قوالب
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+100 to 388+160
TARGET SLUMP	16	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	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

Satisfactory



A



B



C



1



2



3

Unsatisfactory



4



5



6



7



8



9

Remarks :

Density measurements 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

O.C Engineer
Mahmoud sabhy



الرياض للخرسانة الجاهزة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة دريم واي	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	جسرقة ميول الجانب الأيسر
DATE OF CASTING	29-May-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	الإسفلت	باضافة فايبر
CONCRETE SLUMP	16 Cm	Station	388+100 to 388+160
TARGET SLUMP	16 Cm	TYPE OF CURING	Sub in water

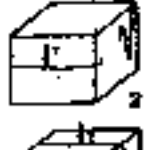
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	26-Jun-23	28	150	8124	2.43	638	289	290
2			150	8107	2.40	635	288	
3			150	8097	2.40	648	294	

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

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Result measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 116 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

O.C Engineer
Mahmoud Sobhy

Consultant :



...the

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 موزن الجاذب الممر
DATE OF CASTING	29-May-2023		SPECIFIED STRENC	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		m ³	الإضافات	باضافة فائير
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+100 to 388+160
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sph 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	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 1851: Part II 6: 1983

Satisfactory



1



1



1



1

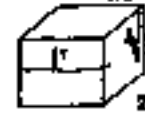


—



1

Unsatisfactory



1



1



1



1



1



1

Remarks :

Thermal measurements are carried out in accordance with BS

1881: Part 11.4 in the as received condition for model specimens and
in the as received condition for laboratory tested 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 :
Abul-Ebrahim

Q.C Engineer :-
Mahmoud solhi

Consultants



الرياض للخرسانة الجافة

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة تريم واي	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطار السريع	STRUCTURE TYPE	جسر ممدود الجانبي الممر
DATE OF CASTING	29-May-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	الموقع	باصطة خنجر
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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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

Satisfactory



A



B



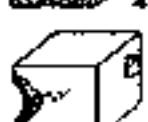
C



1

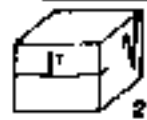


4



7

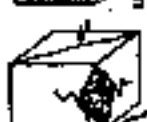
Unsatisfactory



2



5



6



Remarks :

Quality assessment 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 : Egypt General Authority for Petroleum under No. 24/20-11-2011

Rep. No.	297 - 1
Date of report	27/6/2023

Report compressive Strength for Cube

Compression Machine: ADR 2000 standard Sr. No. 1703-3-5071

Project	Electric Express Train
General Consultant	SYSTRA
Consultant	SPECTRUM
Contractor	شركة مريم واي
Description of testing Element	سورل جالطة للجهاز الايسر
Station	St(388+280) to (388+160)

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

Cube No.	Casting Date	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gms)	Density (gms/cm3)	Load (kgf)	Strength (kg/cm2)	Avg.
1	27/6/2023	26/6/2023	28	Plain Concrete	8300	2.450	75380	335	339
2					8250	2.444	78980	551	
3					8150	2.415	74230	330	

Lab Director

Emad
Eng/ Emad E. Gamil



Geotechnical Consultant



الرياض للخرسانة الجاهزة

شركة وادى للمقاولات العامة
بمشاركتة المعمارية والهندسة والبناء
٢٠٢٠ - ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

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

Consultant Name :		SAMPLING METHO	BS 1881
Customer	شركة وادى	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطر السريع	STRUCTURE TYP	خرسانة سبوت الجدران الحجر
DATE OF CASTING	28-May-2023	SPECIFIED STRENC	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		المساحة	بوصلة الجدران
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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
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

Satisfactory



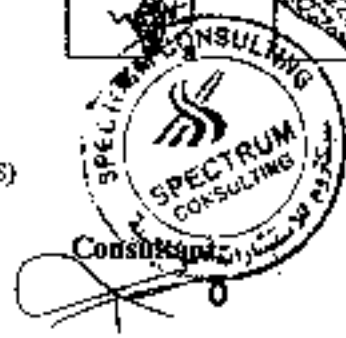
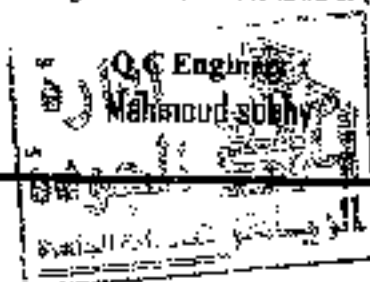
Remarks :

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



جمہوریہ افغانستان کے وفاقی ادارہ
میں داخلہ دہانہ کے وزیر اور
میں داخلہ دہانہ کے وزیر اور

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983AMD 6097:1989, 6720:1991

No. Of cubes	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	25-Jun-13	28	150	8124	2.41	643	291	289
2			150	8107	2.40	656	297	
3			150	8097	2.40	617	280	

Satisfactory



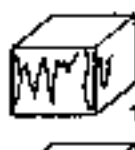
4



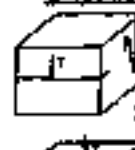
5



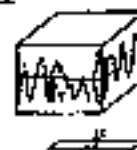
6



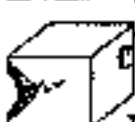
1



3



1



1



Density measurement is carried out in accordance with BS 1851: Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory-cured specimens.



Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer
Mamoud sabbah

QUALITY CONTROL LAB.

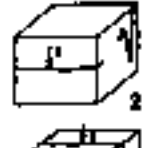
Consultant Name			SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة دريم واي		Content Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطر للمصروع		STRUCTURE TYP	خرققة ميلو الجانب الأيسر
DATE OF CASTING	28-May-2023		SPECIFIED STRENC	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		m ³	الإضافات	بإضافة فنيور
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+040 to 388+106
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	4-Jun-23	7	150	8160	2.40	550	249	252
2			150	8174	2.43	571	259	
3			150	8142	2.41	548	248	

Satisfactory:



Unemployment



Moisture measurement is carried out in accordance with BS 5511:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens



Tested By :
Abd-Elrahman

Q.E Engineer
Mahmoud sobhy

در تمام این روشها و آلات، که در این کتاب
توضیح داده شده، و در این کتاب و در این کتاب
و در این کتاب و در این کتاب و در این کتاب

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983/AMD 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 موزن الجانبي الأسس	
DATE OF CASTING	28-May-2023		SPECIFIED STRENGTH	250	Kg/cm ²
POURED QUANTITY		m ³	الإحداثيات	بواسطة GPS	
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station	388+040 to 388+100	
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING	Sub In water	

No. Of cubes	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	25-Jun-23	18	150	8200	2.43	621	281	287
2			150	8187	2.43	660	299	
3			150	8150	2.41	617	280	

Satisfactory



1



1



6



•



2



1



1



T



Security measurements are carried out in accordance with BS
5761:Part 114 in the as received condition for ready specimens and
in the annealed condition for laboratory tested specimens.

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5 kN/s to 9.0 kN/s or (6-8 kN/s)

Q.C Engineer :
Mahmood sabbir



الرياض للخرسانة الجاهزة

دريم واى للمقاولات العامة
التوريدات العمومية والتشييد والتكثيف
ب.ت. ٣٥٥٨٠ ب.ب. ٢٠٤ - ١٢٤

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AMD 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name :		SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة دريم واى	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطر السريع	STRUCTURE TYPE	جسرية حول قطيف البحر
DATE OF CASTING	25-May-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 Kg/Cm ²
POURED QUANTITY		المساحة	باصطناع فلير
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+600 to 388+040
TARGET SLUMP	16	TYPE OF CURING	Sub in water

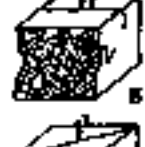
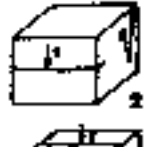
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	1-Jun-23	7	150	8042	2.38	554	251	249
2			150	8119	2.41	555	251	
3			150	8089	2.40	538	244	

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

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



دریم وای السقاوات الجابت
التوریان العمومية والإستعداد والتشديد
تاریخ: ۲۹/۱۰ - من: ۳ - ۴۶ -

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983/AMD 6097:1989, 6720:1991

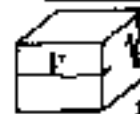
Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة نوري	Cement Content/Ty	350 KG · OPC
Project Name	القطار المربع	STRUCTURE TYPE	خرسقة ميلو الجلب، الأبر
DATE OF CASTING	25-May-2023	SPECIFIED STRENGTH	150 Kg/cm ²
POURED QUANTITY	m ³	المحطات	محطة فغير
CONCRETE SLUMP	16 Cm	Station	388+000 to 388+040
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/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	12-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 1891: Part II: 1993

Satisfaction

Unzufriedenheit



Remarks :

Demographic assessment is carried out in accordance with BS

1851: Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens.

Note : T indicates tensile cracks

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

Tested By :
Abd-Elrahman

Q.C Engineer's
Mahmoud Sobhy





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/28-11-2011

Page No.	297 - 2
Date of issue	22/6/2023

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 testing Element	مدور جاذبية للتأخير الأيسر
Section	51(333+000) to (333+040)

Type of curing	by client
Cube size	(15*15*15) cm
nominal strength	350 kg/cm ²
Required strength	350 kg/cm ²

Cube No.	Curing days	Testing date	Age (days)	Concrete Type	Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (kgf)	Strength (kg/cm ²)	Avg.
1	25/6/2023	22/6/2023	28	Plain Concrete	8300	2.459	78750	350	373
2					8200	2.430	82580	367	
3					8200	2.430	80230	401	

Lab Director

Eng/ Simon E. Kandil



Geotechnical Consultant

Dr. Dr. H.

Dr / Mohamed Mostafa Sedky



Nile 23 Alexandria - Canal Desert Road - Nourham
Tel: 002 03 4344595 - 002 034781191
Email: info@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

دريم واى للمقاولات العامة
والنوربات العمومية والإسفلت والتبشير
س.ت. ٣٩٥٨٠ - ب.ط. ٢٠٤ - ٢٠٥ - ٢٠٦

QUALITY CONTROL LAB.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

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

Consultant Name :		SAMPLING METHO	BS 1881
Customer	شركة دريم واى	Cement Content/Ty	350 KG - OPC
Project Name	القطر السريع	STRUCTURE TYP	جسر على ممر المياه الأيسر
DATE OF CASTING	16-May-2023	SPECIFIED STRENG	25B Kg/Cm ²
FOURED QUANTITY		المساحة	بضاعة فغير
CONCRETE SLUMP	16	Cm	Station 388+940 to 388+980
TARGET SLUMP	16	Cm	TYPE OF CURING Sub in water

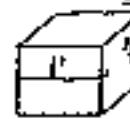
No. Of cube	Date of Test	Age of Test (Days)	Average Dimension (mm) L	Weight (g)	Density (kg/m ³)	Failure Load (kN)	Comp. Strength Kg/cm ²	Average kg/cm ²
1	23-May-23	7	150	8042	2.38	559	253	252
2			150	8119	2.41	550	249	
3			150	8089	2.40	557	252	

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

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 116 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 400 N/S to 9.0 kN/S or (6.8 kN/S)

Tested By :
Abd-Elrahman



الرياض للخرسانة الجاهزة

شركة توريد وإي للمقاولات العامة
والقوى العاملة العمومية والإسكان والتطوير
بمبنى: ٢٩٥٥ - ٢٩٥٤ - ٢٩٥٣ - ٢٩٥٢ - ٢٩٥١ - ٢٩٥٠

QUALITY CONTROL LAB.

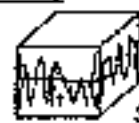
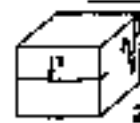
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

Consultant Name	0	SAMPLING METHOD	BS 1881
Customer	شركة توريد وإي	Cement Content/Typ	350 KG - OPC
Project Name	مطار المربع	STRUCTURE TYPE	خرسانة ميلو الجانبي (الأسفل)
DATE OF CASTING	16-May-2023	SPECIFIED STRENGTH	280 Kg/cm ²
POURED QUANTITY		المساحة	بضاعة فهير
CONCRETE SLUMP	16	Station	388+940 to 388+980
TARGET SLUMP	16	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	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

Satisfactory



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 = 100 N/s to 900 N/s (N/s)

Tested By :
Abd-Elrahman





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 388+000 الي الكم 389+000 بطول 1 كم
(اتجاه الساحلي) بالامر المباشر

-تنفيذ شركة : دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات

-العقد رقم : (2023/2022/728)

-قيمة امر الاسناد : 20 مليون جنيه مصري.

-تاريخ بدء العملية : 2022/11/15

-تاريخ النهو طبقا للتعاقب : 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 الاتية :-

- تغير سعر صرف الدولار بشكل مفاجئ اثر علي ترتيبات الاعمال
- الصعوبة في الحصول علي المواد الخام (الببتومين-الحديد - الاسمنت)
- الصعوبة في الحصول علي قطع الغيار اللازمة للمعدات
- وبالاشارة الي الحرب (الروسية - الأوكرانية) و التي ادت الي زياده الاسعار و عدم
- توافر قطع الغيار اللازمة للمعدات و الآلات مما اثرت بالسلب على معدلات الاداء طبقا للكتاب
- الدوري لئولسه 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 تنفيذًا لقرار اجتماع مجلس الوزراء

وتفضلو بقبولها فائق الاحترام والتقدير،،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية -مرمى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "

٢٠٢٤
١١/١٨

٢٤

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع قطاعات
غرب النيل فى المسافة من كم 388+000 الى كم 389+000 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 فى يوم/ الاثنين الموافق 2022/11/15 اجتمع كل من:-

1- السيد المهندس /محمد حسنى فياض

2- السيد المهندس / عبدالرحمن عاطف خليفة

مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكبارى
مدير مشروع - شركة دريم واي للمقاولات العامة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
تد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء فى التنفيذ وبناء عليه يعتبر
بخ 2022/11/15 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

قيعات

درد الدرس عاطف خليفة



رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الإسكندرية - مرسى مطروح

عقيد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السفينة - 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 باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة (الأراضي الزراعية) أو الأماكن ذات منسوب مياه مرتفع (طبقاً لرؤية المهندس المشرف) عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات الترسوية والرش بالعماء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق والقلة تشمل عمل تشوينات وذلك باستخدام الأراضي الزراعية لمجاورة لنقل ناتج الحفر على مراحل باستخدام وسيلة النقل المناسبة لضيق أماكن المرور وذلك طبقاً لرؤية المهندس المشرف ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .

تنفيذ : شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
18,660	18.66	1,000	389+000	388+000	05/10/2022	IR-C(1)
18,660	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



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 اتجاه الساحلي.

رقم البند وبياناته : (1-10) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات واقصي حجم حبيبي ما بين 20 مم ال 75 مم والا يزيد نسبة العمار من متخل 200 عن 5 % والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احجار مقاس سن 1 من تجرية لوح التحميل عن 50 ميغاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن EV2 سن 2 : سن 4 او سن 6 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 45% المهندس المشرف

الاعمال خلال شهر نوفمبر طبقا للمقاوضة بتاريخ 18/12/2023

تنفيذ : شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		التاريخ	رقم الطلب
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
6848.800	48.92	140	388+140	388+000	6/11/2022	IR-F(07)
5194.200	86.57	60	388+200	388+140	6/11/2022	IR-F(08)REV1
12254.200	87.53	140	388+140	388+000	6/11/2022	IR-F(09)
5748.000	57.48	100	388+620	388+520	16/11/2022	IR-F(10) IR-F(06)
30045.200	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)					
36054.240	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفاتر تم تحديدها بمقدار 20% = المجموع الكلي للكمية المنقذة 1.2*					
36054.240	الاجمالي الكلي (م ³)					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



مشروع : إسناد أعمال الجسر التولي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر التولي (قطاع برج العرب - العلمين) المسافة من الكم 388+000 الى الكم 389+000 بطول 1 كيلو متر إتجاه الساحلي.

رقم البند وبياناته : (1-10) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة فلتز من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات واقصي : حجم حبيبي ما بين 20 مم الى 75 مم والا يزيد نسبة العار من منخل 200 عن 5 % والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احجار مقاس سن 1 من تجرية لوح التحميل عن 50 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس EV2 سن 2 : سن 4 او سن 6 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)

تنفيذ : شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب
	مساحة المقطع	طول	الى	عن		
6848.800	48.92	140	388+140	388+000	6/11/2022	IR-F(07)
5194.200	86.57	60	388+200	388+140	6/11/2022	IR-F(08)REV1
12254.200	87.53	140	388+140	388+000	6/11/2022	IR-F(09)
5748.000	57.48	100	388+620	388+520	16/11/2022	IR-F(10) IR-F(06)
30045.200	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)					
36054.240	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار 20% = المجموع الكلي للكمية المتفردة 1.2*					
36054.240	الاجمالي الكلي (م ³)					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : امتداد اصيل الجسر الترابي والاصصال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اصيل الجسر الترابي (قطاع برج العرب - العامين) المسافة من الكم ٣٨٨+٠٠٠ الى الكم ٣٨٩+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه الساحلي.

رقم البند وبياناته : (١-١١) بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من الترميم الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية و البند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف ذات قوة شد لا تقل عن ٣٠ كنيوتن في الاتجاهين

تتمثل في : شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

الكمية	الابعاد (متر)		المواقع الكيلومتری		التاريخ	رقم الطلب
	عرض القطاع	طول	من	الى		
4824	16.08	300	388+700	389+000	17/12/2022	IR-GE(01)
3216	16.08	200	388+500	388+700	21/12/2022	IR-GE(02)
3216	16.08	200	388+300	388+500	23/01/2023	IR-GE(03)
1608	16.08	100	388+200	388+300	24/01/2023	IR-GE(04)
3216	16.08	200	388+000	388+200	09/02/2023	IR-GE(05)
16080	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



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: (1-5) بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م سن دولوميت متدرج + 0.4 م رمل حريش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فير + سكا) على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة مع وضع قو (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم² وتشطيب السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف

تنفيذ : شركة دريم واي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		التاريخ	رقم الطلب
	عرض القطاع	طول	الى	من		
321.60	8.040	40	388+980	388+940	15/05/2023	(LSP1-TC)
182.40	4.560	40	388+040	388+000	24/05/2023	(LSP2-TC)
266.40	4.440	60	388+100	388+040	27/05/2023	(LSP3-TC)
257.40	4.290	60	388+160	388+100	28/05/2023	(LSP4-TC)
322.40	8.060	40	388+940	388+900	02/08/2023	(LSP5-TC)
323.20	8.080	40	388+900	388+860	07/08/2023	(LSP6-TC)
324.40	8.110	40	388+860	388+820	08/08/2023	(LSP7-TC)
325.20	8.130	40	388+820	388+780	12/08/2023	(LSP8-TC)
195.60	8.150	24	388+780	388+756	15/08/2023	(LSP9-TC)
160.40	8.020	20	389+000	388+980	15/08/2023	(LSP10-TC)
380.40	6.340	60	388+220	388+160	22/08/2023	(LSP11-TC)
395.52	6.180	64	388+284	388+220	23/08/2023	(LSP12-TC)
337.68	6.030	56	388+340	388+284	26/08/2023	(LSP13-TC)
142.56	5.940	24	388+364	388+340	29/08/2023	(LSP14-TC)
330.80	8.270	40	388+600	388+560	29/08/2023	(LSP15-TC)
165.78	8.289	20	388+560	388+540	30/08/2023	(LSP16-TC)
4431.740	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل
عرب الخير





المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة و بعد ،،،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة (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 المقاييس المعدلة للقطاعات الآتية:

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

✍

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس/

"هاني محمد محمود طه"



الهيئة العامة
للطرق والكباريات
(GARF)



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العامين)
المقايمة المعدلة بعد المناقشة بتاريخ ١٨-١٩-٢٠٢٣ لتبني الاعمال تنفيذ شركة دريم واي اتجاه السلطاني
القطاع من المحطة ٣٨٨٠٠٠٠ الى ٣٨٩٠٠٠٠ بمطول ١ كم

رقم البند	بيان الأعمال	الكمية	الوحدة	الاجمالي
١	اصال الحفر			
١-١	بالمتر المكعب اصال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة (الأراضي الزراعية) أو الأسفلت ذات منسوب ميل مرتفع (طبقاً لرؤية المهندس المشرف) عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالأت التسوية والرش بالمياة الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالنهرسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند لحمل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق والقلعة تشمل عمل تشوينات وذلك باستخدام الأراضي الزراعية لمجاورة لنقل ناتج الحفر على مراحل باستخدام وسيلة النقل المناسبة لضيق أماكن المرور وذلك طبقاً لرؤية المهندس المشرف ويتم التنفيذ طبقاً للمناسب التصميمية والقطاعات العرضية النولجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلات طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة			
	السعر خلال شهر أكتوبر طبقاً للمناقشة بتاريخ ١٨/١٢/٢٠٢٣	36.10	م٣	722,000.00
١-١٠	بالمتر المكعب اصال توريد وفرش طبقة فلت من الاحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير كسرات والمطابقة للمواصفات والقياس حجم حبيبي ما بين ٢٠ مم الى ٧٥ مم والا يزيد نسبة المر من متخل ٢٠٠ عن ٥ % والترحج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احجار مقاس ١ : ١ : ٢ : ٤ او ٦ بنسبة ١ : ١ : ١ : ١ : ١ : ١ والا يقل معامل المرونة EV2 من تورية نوح التحصيل عن ٥٠ ميجاسكال والا يزيد نسبة القاذب بجهز لوس الجثوس عن ٤٥ % والقلعة تشمل اصال التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والمحلية طبقاً لاصول الصناعة المتبعة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف للمسافة نقل ٢٠ كم القلعة شاملة قيمة المادة المحجزة يتم احتساب ١,٣ جنيه لكل كم بالزيادة او التقلص			
	السعر خلال شهر نوفمبر طبقاً للمناقشة بتاريخ ١٨/١٢/٢٠٢٣	315.90	م٣	11,389,592.86
	علوة مسافة النقل ٩٧,٥ كم	100.75	م٣	3,632,483.32
	علوة تحصيل رسوم الكثرة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية	25.00	م٣	901,360.63
١١	اصال تسليح التربة			
١-١١	بالمتر المصطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ سم ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند يجمع مشتعلات طبقاً 10% لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف ذات قوة شد لا تقل عن ٣٠ ك.تيون في الاتجاهين			
	السعر خلال شهر نوفمبر طبقاً للمناقشة بتاريخ ١٨/١٢/٢٠٢٣	37.00	م٢	594,960.00
٢-١١	بالمتر المصطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعي جيوتكستيل التداخل لا يقل عن ١٠ سم ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند يجمع مشتعلات طبقاً لمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف			
	السعر خلال شهر نوفمبر طبقاً للمناقشة بتاريخ ١٨/١٢/٢٠٢٣	42.00	م٢	666,918.00

مدير عام المشروعات (الهيئة)

م/محمد حسني فياض

مدير المشروع (الهيئة)

م / مارجريت مجدي



مدير المشروع (الهيئة)

م / محمد مجدي





الهيئة العامة
للمسارح والكباري
(GARB)



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العلمين)
المقايمة المعدلة بعد المفاوضات بتاريخ 2023-12-18 لبدء الاعمال تنفيذ شركة دريم واى اتجاه الساحلي
القطاع من المحطة 388+000 الى 389+000 بطول 1 كم

رقم البند	مبيان الأعمال	الكمية	الوحدة	القيمة	الاجمالي
5	اعمال البلاطات الخرسانية				
5-1	بالعمر المصنوع اعمال توريد وصب خرسانة عتية سمك 15 سم لعملية الاكتاف والميول الجذبية تتكون من 0.8 م 3 من دالوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فبر + سبكا) على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة مع وضع قوَم (بالفصل) سمك 2 سم طبقا لتعليمات الاستشاري كواليد يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة لطبيعة اسفل البلاطة / التوصل الى المناسب التصميمية على ان تحلق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم 2 وتشطيب السطح وملاء القواصل بالبيتمين الرمل والتليخ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجمع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	4,579.1799	2م	457.00	2,092,685.20
	الإجمالي				20,000,000.00
عشرون مليون جنيه فقط لا غير					

مدير عام المشروعات (الهيئة)
م/محمد حسني فياض

مدير المشروع (الهيئة)
م / مازن حيت مجدي



يعتمد
رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /
" هاني محمد محمود طه "