

Company Name : Sun Rise
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 30-06-2023
Report No. : 04
Location : slope protection right

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/350

Date of Casting	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
23-6-2023		7	st (448+050) ; st (448+100)	8283	8161	2.42	562	255	278	111
				8071			674	305		
				8130			604	274		

M. Abdel

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة أحد أو معالجة العينات

Signature / 
مكتب محامل الاختبارات الهندسية
الساحل الشمالي
بمصر الجديدة
رقم الهاتف: 273667231 - 27363093
البريد الإلكتروني: info@cel-egypt.com

٢٧٣٦٣ - ٩٣ - ٢٧٣٦٣
www.cel-egypt.com

Company Name : Sun Rise
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 23-06-2023
Report No. : 27
Location : slope protection right

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/350 OPC

Date of	Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (K.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days	8254 8183 8252	8230	2.44	634 664 723	287 301 328	305	122
16-6-2023	23-6-2023	7							

Note: تم توريد المحميات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية معالجة العينات

مكتب محامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
بمصر الجديدة - 2100091 - 2100091
Signature / ام. ا. ا. ا.

Company Name : Sun Rise
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 30-06-2023
Report No. : 04
Location : slope protection right

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/350

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm) ³				
23-6-2023	30-6-2023	7	st (448+050) : st (448+100)	8283	8161	2.42	562	255	278	111
				8071			674	305		
				8130			604	274		

Note: تم تزويد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة اختبار معالجة العينات

M. Abdel

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
بمصر الجديدة 11837
شركة زانكس : 010 2367231 - 2363093
Signature /

3 El Nilek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

LAS
ACCREDITED
LABORATORY

تم في المعمل الاختبار
الزمن - 121 - 121
تليفون : 2367231 - 2363093
www-cel-egypt.com

Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:448+360-449+450
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

24/05/2023

No. of Cube

Testing date

Age

Concrete cube weight (g)

Unit weight (Density) g /cm³

Concrete cube weight (g)

Unit weight (Density) g /cm³

Compressive Strength kg /cm²

Average Comp. Strength (Kg/cm²)

1	2	3	4	5	6
31/05/2023			21/06/2023		
7 Days			28 Days		
8250	8320	8270			
2.444	2.465	2.450	0.000	0.000	0.000
8330	8310	8250			
2.468	2.462	2.444	0.000	0.000	0.000
249	258	260			
256	266	263			
259			0		

Test at 7 days

259

Test at 28 days

0

QC lab : Eng.AHMED HAMZA



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:448+360-449+450
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date : 24/05/2023

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	31/05/2023			21/06/2023		
Age	7 Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)				8310	8300	8320
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.462	2.459	2.465
Concrete cube weight (g)				8315	8295	8299
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.464	2.458	2.459
Compressive Strength kg /cm ²				304	299	289
				312	295	304
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	0			301		

Test at 7 days	0
Test at 28 days	301

QC lab : Eng.AHMED HAMZA



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:448+360-449+450
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date : 24/05/2023

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	31/05/2023			21/06/2023		
Age	7 Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)				8310	8300	8320
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.462	2.459	2.465
Concrete cube weight (g)				8315	8295	8299
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.464	2.458	2.459
Compressive Strength kg /cm ²				304	299	289
				312	295	304
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	0			301		

Test at 7 days	0
Test at 28 days	301

QC lab : Eng.AHMED HAMZA



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطر السريع
- 3- SIT:: 448+440-448+480
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date : 21/06/2023

No. of Cube
Testing date
Age

Concrete cube weight (g)
Unit weight (Density) g /cm³
Compressive Strength kg /cm²
Average Comp. Strength (Kg/cm²)

1	2	3	4	5	6
28/06/2023			19/07/2023		
7Days			28 Days		
8210	8260	8240			
2.433	2.447	2.441	0.000	0.000	0.000
249	258	264			
257			0		

for ready-mix concrete

Test at 7 days	257
Test at 28 days	0

m, Adel

QC lab : Eng. AHMED HAMZA
محمّد الفتح
شركة الفتح
للخرسانة الجاهزة
AL FATH CO.
FOR READY MIX

Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:448+680-448+780
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

13/06/2023

No. of Cube

Testing date

Age

Concrete cube weight (g)

Unit weight (Density) g /cm³

Concrete cube weight (g)

Unit weight (Density) g /cm³

Compressive Strength kg /cm²

Average Comp. Strength (Kg/cm²)

1	2	3	4	5	6
20/06/2023			11/07/2023		
7 Days			28 Days		
8210	8220	8270			
2.433	2.436	2.450	0.000	0.000	0.000
8200	8230	8310			
2.430	2.439	2.462	0.000	0.000	0.000
261	253	253			
244	261	258			
255			0		

Test at 7 days

255

Test at 28 days

0

QC lab : Eng. AHMED HAMZA



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطر السريع
- 3- SIT:448+680-448+780
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

13/06/2023

No. of Cube

Testing date

Age

Concrete cube weight (g)

Unit weight (Density) g /cm³

Concrete cube weight (g)

Unit weight (Density) g /cm³

Compressive Strength kg /cm²

Average Comp. Strength (Kg/cm²)

1	2	3	4	5	6
20/06/2023			11/07/2023		
7 Days			28 Days		
			8210	8210	8250
0.000	0.000	0.000	2.433	2.433	2.444
			2300	8255	8230
0.000	0.000	0.000	0.681	2.446	2.439
			312	294	285
			303	300	299
0			299		

Test at 7 days	0
Test at 28 days	299

QC lab : Eng.AHMED HAMZA



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:: 448+780-448+830
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

06/06/2023

No. of Cube
Testing date
Age

Concrete cube weight (g)
Unit weight (Density) g /cm³
Compressive Strength kg /cm²
Average Comp. Strength (Kg/cm²)

1	2	3	4	5	6
13/06/2023			04/07/2023		
7Days			28 Days		
8200	8210	8330			
2.430	2.433	2.468	0.000	0.000	0.000
253	259	251			
254			0		

for ready-mix concrete

Test at 7 days	254
Test at 28 days	0

QC lab : Eng.AHMED HAMZA



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:: 448+780-448+830
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

06/06/2023

No. of Cube
Testing date
Age

Concrete cube weight (g)
Unit weight (Density) g /cm³
Compressive Strength kg /cm²
Average Comp. Strength (Kg/cm²)

1	2	3	4	5	6
13/06/2023			04/07/2023		
7Days			28 Days		
			8230	8310	8270
0.000	0.000	0.000	2.439	2.462	2.450
			295	282	285
0			287		

for ready-mix concrete

Test at 7 days	0
Test at 28 days	287

QC lab : Eng.AHMED HAMZA





Test at 28 days	0
Test at 7 days	261

for ready-mix concrete

No. of Cube	Testing date	Age	Concrete cube weight (g)	Unit weight (Density) g / cm ³	Compressive Strength kg / cm ²	Average Comp. Strength (Kg/cm ²)
1	15/06/2023	7 Days	8210	2.433	261	261
2	15/06/2023	7 Days	8270	2.433	259	261
3	15/06/2023	7 Days	8210	2.433	263	261
4	06/07/2023	28 Days	0.000	0.000	0.000	0
5	06/07/2023	28 Days	0.000	0.000	0.000	0
6	06/07/2023	28 Days	0.000	0.000	0.000	0

Sampling date : 08/06/2023

- Client : شركة اسكناء
- Project : الإسكندرية
- SIT : 448+830-448+880
- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- Cement Content : 350 kg / m³
- Cement Type : OPC

Concrete Compression Test

for ready-mix concrete



احمد حمزة احمد احمد

مؤسسة الاسكندرية

Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطار السريع
- 3- SIT:: 448+830-448+880
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

08/06/2023

No. of Cube	1	2	3	4	5	6
Testing date	15/06/2023			06/07/2023		
Age	7Days			28 Days		
Concrete cube weight (g)				8230	8310	8270
Unit weight (Density) g /cm ³	0.000	0.000	0.000	2.439	2.462	2.450
Compressive Strength kg /cm ²				295	304	285
Average Comp. Strength (Kg/cm ²)	0			295		

for ready-mix concrete

Test at 7 days	0
Test at 28 days	295

QC lab : Eng. AHMED HAMZA
شركة الفتح
al FATH CO.
FOR READY MIX للخرسانة الجاهزة

Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : القطر السري
- 3- SIT:448+880-449+980
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date :

07/06/2023

No. of Cube

Testing date

Age

Concrete cube weight (g)

Unit weight (Density) g /cm³

Concrete cube weight (g)

Unit weight (Density) g /cm³

Compressive Strength kg /cm²

Average Comp. Strength (Kg/cm²)

1	2	3	4	5	6
14/06/2023			05/07/2023		
7 Days			28 Days		
8290	8200	8210			
2.456	2.430	2.433	0.000	0.000	0.000
8300	8270	8240			
2.459	2.450	2.441	0.000	0.000	0.000
249	244	248			
255	253	255			
251			0		

Test at 7 days

251

Test at 28 days

0

QC lab : Eng.AHMED HAMZA



Concrete Compression Test

- 1- Client : شركة صن رايز
- 2- Project : المطار السريع
- 3- SIT:448+880-449+980
- 4- Characteristic Strength: 250 kg/cm²
- 5- Cement Content : 350 kg/ m³
- 6- Cement Type : OPC

Sampling date : 07/06/2023

No. of Cube
Testing date
Age

Concrete cube weight (g)
Unit weight (Density) g /cm³
Concrete cube weight (g)
Unit weight (Density) g /cm³

Compressive Strength kg /cm²

Average Comp. Strength (Kg/cm²)

1	2	3	4	5	6
14/06/2023			05/07/2023		
7 Days			28 Days		
			8260	8210	8310
0.000	0.000	0.000	2.447	2.433	2.462
			8210	8210	8270
0.000	0.000	0.000	2.433	2.433	2.450
			301	299	304
			299	291	288
0			297		

Test at 7 days	0
Test at 28 days	297

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
لتنفيذ من الكم ٤٤٩,٨٥٠ الي الكم ٤٥١,١٠٠ بطول ١,٢٥ كم

رقم البند و بيانه : ١-٥ بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية ١٥ سم لحماية الاكتاف و الميول الجانبية

تنفيذ : شركة صن رايز للمقولات العمومية

الكمية	الابعاد (متر)	الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
		من	الى	
١٩٤٤,٠٠	٢٠٠	٤٤٨+٦٠٠	٤٤٨+٨٠٠	القطاع الأول
١٩٥٣,٩٠	٢٠٠	٤٤٨+٨٠٠	٤٤٩+٠٠٠	القطاع الثاني
١٣٦٧,٧٦	٢٠٠	٤٤٩+٠٠٠	٤٤٩+٢٠٠	القطاع الثالث
٨٥٢,١٦	٢٠٠	٤٤٩+٢٠٠	٤٤٩+٤٠٠	القطاع الرابع
٧٩١,١٢	٢٠٠	٤٤٩+٤٠٠	٤٤٩+٦٠٠	القطاع الخامس
١١٠٢,٩٤	٢٨٠	٤٤٩+٦٠٠	٤٤٩+٨٨٠	القطاع السادس
٨٠١٠,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)			
٨٠١٠,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٣)			

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/ سعد الجيوشي
م / مصطفى نجم -

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل
شريف

مهندس الشركة
م / سليمان نصر
سليمان نصر

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل
لتنفيذ من الكم ٤٤٩,٨٥٠ الي الكم ٤٥١,١٠٠ بطول ١,٢٥ كم

رقم البند و بيانه : ٢-٥ اعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحماية و الميول الجانبية

تنفيذ : شركة صن رايز للمقولات العمومية

٣م

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٦٠,٠٠	٠,٦٠	٢٠٠	٤٤٨+٨٠٠	٤٤٨+٦٠٠	القطاع الأول
٦٠,٠٠	٠,٦٠	٢٠٠	٤٤٩+٠٠٠	٤٤٨+٨٠٠	القطاع الثاني
٦٠,٠٠	٠,٦٠	٢٠٠	٤٤٩+٢٠٠	٤٤٩+٠٠٠	القطاع الثالث
٤٨,٠٠	٠,٦٠	٢٠٠	٤٤٩+٤٠٠	٤٤٩+٢٠٠	القطاع الرابع
٥٧,٦٠	١,٢٠	٢٠٠	٤٤٩+٦٠٠	٤٤٩+٤٠٠	القطاع الخامس
١١١,٦٠	١,٢٠	٢٨٠	٤٤٩+٨٨٠	٤٤٩+٦٠٠	القطاع السادس
٣٩٧,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٣٩٧,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / سليمان نصر

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى