Owner Consultant | Contractor Consultant | Contarctor | Owner

Compressive Strength For Stone Sample

Testing date :	15-8-2023
Company Name :	SAAD ABU SHETA
Location :	524+000 To524+500
Layer Level (M) :	From (+8) To (+ 9.5 m)

Sample No.	Station	Wieght (gm)	Length (cm)	Volume (Cm3)	Denisty (gm/cm3)	Average Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	Strength (Kg/Cm2)	AverageStrength (Kg/Cm2)
1	524+500 To 524+400	845	7.00	343.00	2.46	2.57	380	791.0	802.8
2		933	7.00	343.00	2.72		410	853.5	
3		866	7.00	343.00	2.52		367	764.0	
4	524+400 To 524+300	864	7.00	343.00	2.52	2.43	390	811.8	502.4
5		852	7.00	343.00	2.48		169	351.8	
6		781	7.00	343.00	2.28		165	343.5	
7	524+300 To 524+200	848	7.00	343.00	2.47	2.30	261	543.3	390.0
8		828	7.00	343.00	2.41		262	545.4	
9		686	7.00	343.00	2.00		39	81.2	
10	524+200 To 524+100	848	7.00	343.00	2.47	2.46	228	474.6	467.0
11		909	7.00	343.00	2.65		299	622.4	
12		773	7.00	343.00	2.25		146	303.9	
13	524+100 To 524+000	788	7.00	343.00	2.30	1.61	149	310.2	376.8
14		866	7.00	343.00	2.52		394	820.2	
15		745	7.00	343.00	2.17		111	231.1	

Lab. Engineer:-
Name :
Sign :

Consultant Engineer:-
Name : mohamed elsaid
Sign :
m-elsaid
16-8-2023

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Electric Express Train -

HSR From EL Ain El Sokhna City To El Alamein - Matrouh Section

Section -7 From Foka To Marsa Matrouh

Compressive Strength of stone sample

Opreating Lab	Mansour Central Lab

Testing Date	14-10-2023
Location	(524+160) To (524+500)
Company Name	Saad Abu Shita
level	

Sample No.	Station	wieght (gm)	denisty (gm/cm3)	load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)
1	524+160 To 524+260 (left) level (+3) to (+1)	800	2.33	356	740	515.1
2		815	2.38	378	786	
3		534	1.56	9	19	
4	524+260 To 524+360 (left) level (+3) to (+1)	555	1.62	18	37	417.4
5		894	2.61	457	951	
6		776	2.26	127	264	
7	524+360 To 524+500 (left) level (+2) to (+0)	775	2.26	258	537	734.2
8		870	2.54	412	857	
9		881	2.57	389	809	
10	524+160 To 524+230 (right) level (+3) to (+1)	679	1.98	37	77	199.7
11		701	2.04	132	275	
12		705	2.06	119	248	
13	524+230 To 524+300 (right) level (+3) to (+1)	905	2.64	433	901	676.7
14		885	2.58	422	878	
15		745	2.17	121	252	

Lab Engineer

معمل مركزي
رقم
القطار السريع - القطاع السابع

Consultant

mohamed elsaid

m.elsaid

16-10-2023

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Compressive Strength of stone sample

Creating Lab	Mansour Central Lab

Testing Date	14-10-2023
Location	(524+160) To (524+500)
Company Name	Saad Abu Shita
level	

Sample No.	Station	wieght (gm)	denisty (gm/cm3)	load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)
16	524+300 To 542+370 (right) level (+3) to (+1)	568	1.66	58	121	106.1
17		617	1.80	32	67	
18		625	1.82	63	131	
19	524+370 To 542+440 (right) level (+3) to (+1)	872	2.54	467	971	562.3
20		776	2.26	313	651	
21		659	1.92	31	64	
22	524+440To 542+500 (right) level (+3) to (+1)	831	2.42	321	668	540.1
23		745	2.17	159	331	
24		801	2.34	299	622	

Lab Engineer :

معمل مركزى
رقم ٣
القطار السريع - القطاع السابع

Consultant
mohamed elsaied
m. elsaied
16-10-2023

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Electric Express Train -

HSR From EL Ain El Sokhna City To El Alamein - Matrouh Section

Section -7 From Foka To Marsa Matrouh

Compressive Strength of stone sample

Creating Lab	Mansour Central Lab

Testing Date	14-10-2023
Location	K.P (524+000) To (524+500)
Company Name	Saad Abu Shita
level	4+

Sample No.	Station	wieght (gm)	denisty (gm/cm3)	load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)
1	524+000 To 524+100	656	1.91	76	158	155.3
2		509	1.48	54	112	
3		723	2.11	94	196	
1	524+120 To 524+200	745	2.17	110	229	271.8
2		703	2.05	159	331	
3		568	1.66	123	256	
1	524+200 To 524+270	765	2.23	113	235	226.0
2		657	1.92	109	227	
3		641	1.87	104	216	
1	524+270 To 524+320	662	1.93	70	146	183.0
2		640	1.87	112	233	
3		688	2.01	82	171	
3	524+330 To 524+400	708	2.06	195	406	483.9
5		856	2.50	266	553	
5		820	2.39	237	493	

Lab Engineer :

معمل مركزى
رقم ٣
القطار السريع - القطاع السابع

Consultant

Hassan
16/10/2023

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Electric Express Train -

HSR From EL Ain El Sokhna City To El Alamein - Matrouh Section

Section -7 From Foka To Marsa Matrouh

Compressive Strength of stone sample

Operating Lab	Mansour Central Lab
Testing Date	14-10-2023
Location	K.P (524+000) To (524+500)
Company Name	Saad Abu Shita
level	4+

Sample No.	Station	wieght (gm)	denisty (gm/cm3)	load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)
1	524+400 To 524+500	802	2.34	235	489	547.0
2		824	2.40	267	555	
3		845	2.46	287	597	
1						
2						
3						
1						
2						
3						
1						
2						
3						
3						
5						
5						

Lab Engineer :

معمل مركزى
القطاع السابع

Consultant

Hassan
16/10/2023

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Contractor Consultant

Contarctor

Owner

Compressive Strength For Stone Sample

Testing date :	15-8-2023
Company Name :	SAAD ABU SHETA
Location :	524+000 To524+500
Layer Level (M) :	From (+8) To (+ 9.5 m)

Sample No.	Station	Wieght (gm)	Length (cm)	Volume (Cm3)	Denisty (gm/cm3)	Average Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	Strength (Kg/Cm2)	AverageStrength (Kg/Cm2)
1	524+500 To 524+400	845	7.00	343.00	2.46	2.57	380	791.0	802.8
2		933	7.00	343.00	2.72		410	853.5	
3		866	7.00	343.00	2.52		367	764.0	
4	524+400 To 524+300	864	7.00	343.00	2.52	2.43	390	811.8	502.4
5		852	7.00	343.00	2.48		169	351.8	
6		781	7.00	343.00	2.28		165	343.5	
7	524+300 To 524+200	848	7.00	343.00	2.47	2.30	261	543.3	390.0
8		828	7.00	343.00	2.41		262	545.4	
9		686	7.00	343.00	2.00		39	81.2	
10	524+200 To 524+100	848	7.00	343.00	2.47	2.46	228	474.6	467.0
11		909	7.00	343.00	2.65		299	622.4	
12		773	7.00	343.00	2.25		146	303.9	
13	524+100 To 524+000	788	7.00	343.00	2.30	1.61	149	310.2	376.8
14		866	7.00	343.00	2.52		394	820.2	
15		745	7.00	343.00	2.17		111	231.1	

Lab. Engineer:-

Name :

Sign :

Consultant Engineer:-

Name : mohamed elsaid

Sign : m elsaid

16-8-2023

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Alexandria University
Faculty of Engineering
Engineering Center for Community Development
Properties and strength of Material Lab.
Structural Engineering Dept

جامعة الإسكندرية
كلية الهندسة
المركز الهندسي للخدمة العامة
معمل خواص ومقاومة المواد
قسم الهندسة الإنشائية

اختبار الضغط على عينات حجر

- العميل: الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB)
- المشروع: مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع السابع فوكه – مطروح
- إشراف: المنطقة الخامسة – غرب الدلتا (الاسكندرية / مطروح)
- تنفيذ: شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات
- المحطات: من محطة (524+000) الي (524+250)
- تاريخ توريد العينات: 2023/1/4
- نتائج الاختبار:

رقم	أبعاد العينة (سم)			مساحة المقطع (سم²)	وزن العينة (جم)	حمل الكسر (kN)	إجهاد الكسر (كجم/سم²)	ملاحظات
	طول	عرض	ارتفاع					
1	6.9	6.9	6.9	47.61	742	125.0	265	
2	6.9	6.6	6.8	45.54	769	137.2	307	
3	6.8	6.8	6.8	46.24	762	105.0	231	
4	6.9	6.8	6.7	46.92	737	121.8	265	
5	7.0	6.9	6.8	48.30	820	185.0	390	--------
6	6.8	6.6	6.6	44.88	704	85.1	193	
7	6.8	6.7	6.9	45.56	835	260.2	582	
8	6.8	6.7	6.8	45.56	714	168.3	377	
9	6.8	6.7	6.8	45.56	828	215.3	482	

* تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها .

المشرف على الاختبار
أ.د. حافظ السيد اليمنـــي

مدير المعمل
د. عبد اللطيف السيد أبو سن

تحريرا في : 2023/1/9
رقم التقرير:- ٢٠٢٣/ ١٨٩

جمهورية مصر العربية ، الاسكندرية ، ص. ب. 21544 – تليفون 6/7/5925550(03) – فاكس 5921853 (03)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Alexandria University
Faculty of Engineering
Engineering Center for Community Development
Properties and strength of Material Lab.
Structural Engineering Dept

جامعة الإسكندرية
كلية الهندسة
المركز الهندسى للخدمة العامة
معمل خواص ومقاومة المواد
قسم الهندسة الإنشائية

اختبار الضغط علي عينات حجر

- **المالك:** الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB)
- **العملية:** مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع السابع فوكه – مطروح
- **إشراف:** المنطقة الخامسة – غرب الدلتا (الاسكندرية / مطروح)
- **تنفيذ:** شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات
- **المحطات:** من محطة (250+524) الي (500+524)
- **تاريخ توريد العينات:** 2023/1/4
- **نتائج الاختبار:**

رقم	أبعاد العينة (سم)			مساحة المقطع ($سم^2$)	وزن العينة (جم)	حمل الكسر (kN)	إجهاد الكسر ($كجم/سم^2$)	ملاحظات
	طول	عرض	ارتفاع					
1	6.8	6.7	6.8	45.56	798	360.2	806	
2	6.7	6.6	6.8	44.22	780	298.6	688	
3	6.8	6.8	6.7	46.24	836	332.0	732	
4	6.8	6.7	7.0	45.56	764	131.0	293	
5	6.8	6.7	6.8	45.56	755	196.0	439	-------
6	6.7	6.7	6.8	44.89	806	481.7	1094	
7	6.9	6.6	6.9	45.54	820	413.9	926	
8	6.8	6.7	6.8	45.56	764	103.1	231	
9	6.9	6.7	6.7	46.23	808	318.7	703	

• تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها .

المشرف على الاختبار
أ.د. حافظ السيد اليمنـــي

مدير المعمل
د. عبد اللطيف السيد أبو سن

تحريرا في : 2023/1/9
رقم التقرير:- ٢٠٢٧/٩٠

جمهورية مصر العربية ، الاسكندرية ، ص. ب. 21544 – تليفون 5925550(03) /6/7 – فاكس 5921853 (03)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH

Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH

From Station 504+000 To Station 568+177

Compressive Strength of stone sample

Testing Date :	9-2-2023		Station	524+000 To 524+500
Location :	K.P (524)		Material	Rock
Company Name	سعد ابو شيته			

Opreating Lab	AL Nuby Central Lab

Sample No.	Station	wieght (gm)	denisty (gm/cm3)	Average Density	load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)
1	524+105	858	2.50	2.71	548	1139.8	801.5
2		983	2.87		405	842.4	
3		950	2.77		203	422.2	
4	524+160	908	2.65	2.64	395	821.6	583.7
5		821	2.61		231	508.2	
6		765	2.66		180	421.2	
7	524+250	811	2.36	2.55	138	287.0	743.9
8		903	2.63		680	1414.4	
9		913.5	2.66		255	530.4	
10	524+330	889	2.83	2.78	470	1034.0	834.0
11		1001	2.76		327	660.5	
12		862.5	2.74		367	807.4	
13	524+380	693	2.20	2.39	66	145.2	250.8
14		766	2.44		172	378.4	
15		793	2.52		110	228.8	
16	524+455	851	2.71	2.59	420	873.6	694.4
17		812	2.47		288	616.3	
18		1046	2.58		319	593.3	

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Testing date	21/03/2023
Company Name	سعد ابو شيته
Location	524+000 To 524+500

Sample No.	Station	Wieght (gm)	Volume (Cm3)	Denisty (gm/cm3)	Average Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	Strength (Kg/Cm2)	Average Strength (Kg/Cm2)
1	524+000 To 524+100	894	7*7	2.61	2.62	203	422.24	725.92
2		907	7*7	2.64		329	684.32	
3		895	7*7	2.61		515	1071.2	
4	524+100 To 524+200	965	7*7	2.81	2.60	294	611.52	795.25
5		895	7*7	2.61		470	977.6	
6		812	7*7	2.37		383	796.64	
7	524+200 To 524+300	915	7*7	2.67	2.62	412	856.96	788.32
8		872	7*7	2.54		313	651.04	
9		913	7*7	2.66		412	856.96	
10	524+300 To 524+400	953	7*7	2.78	2.73	420	873.6	886.77
11		965	7*7	2.81		450	936	
12		890	7*7	2.59		409	850.72	
13	524+400 To 524+500	816	7*7	2.38	2.47	401	834.08	863.89
14		856	7*7	2.50		415	863.2	
15		865	7*7	2.52		430	894.4	

Lab. Engineer
Name : عبد العزيز حمزة ابو شيته
Sign :

Consultant Engineer
Name : Youssef Rajab
Sign : 21/3/2023

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Owner Consultant | Contractor Consultant | Contarctor | Owner

Compressive Strength For Stone Sample

Testing date :	4/8/2023
Company Name :	SAAD ABU SHETA
Location :	524+000 To 524+150
Layer Level (M) :	From (+5) To (+ 9.5 m)

Sample No.	Station	Wieght (gm)	Volume (Cm3)	Denisty (gm/cm3)	Average Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	Strength (Kg/Cm2)	AverageStrength (Kg/Cm2)
1	524+000 To524+150 (Right)	1123	421.88	2.66	2.54	277	501.4	471.8
2		1048	421.88	2.48		358	648.0	
3		1044	421.88	2.47		147	266.1	
4		1023	389.02	2.63	2.78	226	443.0	429.2
5		969	373.25	2.60		206	403.8	
6		1070	343.00	3.12		212	441.0	

Lab. Engineer:-
Name :
Sign :

Consultant Engineer:-
Name : Youssef Ragab
Sign : Youssef 4/8/2023

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Owner Consultant | Contractor Consultant | Contarctor | Owner

Compressive Strength For Stone Sample

Testing date :	4/8/2023
Company Name :	SAAD ABU SHETA
Location :	524+170 To524+500
Layer Level (M) :	From (+5) To (+ 9.5 m)

Sample No.	Station	Wieght (gm)	Volume (Cm3)	Denisty (gm/cm3)	Average Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	Strength (Kg/Cm2)	AverageStrength (Kg/Cm2)
8	524+170 To524+500 (Right)	1034	421.88	2.45	2.35	350	633.5	430.4
9		1000	405.22	2.47		232	431.5	
10		899	421.88	2.13		125	226.3	
11		1034	389.02	2.66	2.67	288	550.1	493.4
12		1004	373.25	2.69		330	646.8	
13		1165	438.98	2.65		161	283.4	
14		998	343.00	2.91	2.72	392	815.4	653.7
15		925	343.00	2.70		265	530.4	
16		1077	421.88	2.55		340	615.4	
17		1042	405.22	2.57	2.39	331	599.1	617.1
18		893	438.98	2.03		113	198.9	
19		1080	421.88	2.56		582	1053.4	

Lab. Engineer:-
Name :
Sign :

Consultant Engineer:-
Name : Youssef Raafat
Sign :

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner