

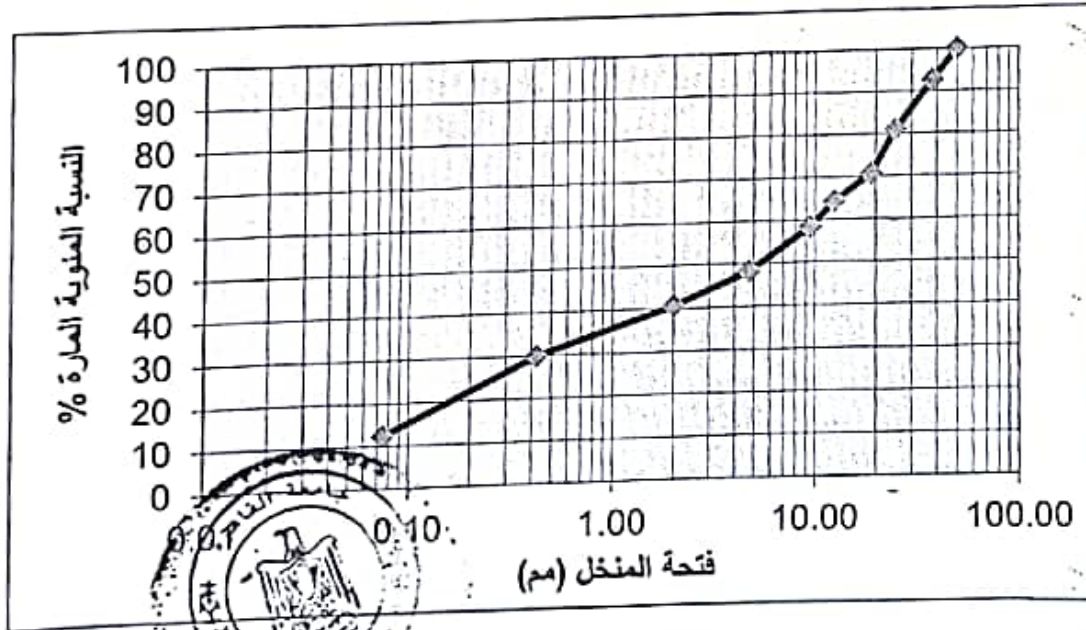
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

تقرير رقم 2022+/M/2003-01

اسم العميل : شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات
اسم العملية : القطار الكهربائى السريع
التاريخ : ٢٠٢٢/٤/١٥
مكان العينة : اترية توريد
عينة رقم ١ : St. 432+600 : St. 434+600
العلمين - فوكه - قطاع ٦

*البيانات بعاليه حسب إفادة العميل.

رقم المنخل	2.0 in.	1.5 in.	1.0 in.	3/4 in.	1/2 in.	3/8 in.	No.4	No.10	No.40	No.200
فتحة المنخل (مم)	50.00	38.00	25.00	19.00	12.50	9.50	4.75	2.00	0.425	0.075
النسبة المئوية المارة %	100.0	92.6	81.0	70.6	64.3	58.3	48.2	40.5	29.8	12.3



حد السيولة (%)	لا يوجد
حد اللدونة (%)	لا يوجد
تصنيف العينة طبقاً لنظام AASHTO	

اختبار

اعتماد

اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

تقرير رقم 2022+/M/2003-01

اسم العميل: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات
اسم العملية: القطار الكهربائى السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٦
التاريخ: ٢٠٢٢/٤/١٥
نوع التربة: أتربة توريد
حجم القالب: ٢١١٢ سم^٣

عينة ١ - St. 432+600 : St. 434+600

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل

نسبة الماء المضاف %	3	6	9	12
وزن القالب و العينة جم	10610	10863	11101	11114
وزن القالب جم	6395	6395	6395	6395
وزن العينة المبتلة جم	4215	4468	4706	4719
الكثافة بعد الدمك جم/سم ^٣	2.00	2.12	2.23	2.23
وزن عينة بالطبق جم	350	350	350	350
وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم	343	336	329	323
وزن الرطوبة جم	7	14	21	27
وزن الطبق جم	100	100	100	100
وزن العينة جافة جم	243	236	229	223
محتوى الرطوبة %	2.88	5.93	9.17	12.11
الكثافة الجافة جم/سم ^٣	1.94	2.00	2.04	1.99



أقصى كثافة جافة = ٢.٠٤ كجم /سم^٣
عند محتوى ماء = ٩.١٧ %



اختبار

California Bearing Ratio

تقرير رقم 2022+/M/2003-01

Client Name: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات

Test Date: 15/04/2022

Project Name: القطار الكهربائي السريع
العلمين - فوكة - قطاع 1

Specimen Type : اترية توريد
عينة 1 - St. 432+600 : St. 434+600

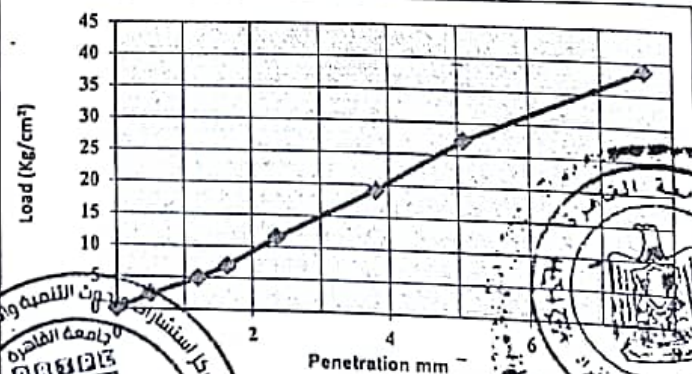
البيانات بعاليه حسب إفادة العميل والنتائج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون أدنى مسئولية على المركز.

(A) Molding Moisture Contest

Specimen Name:	1	2	3	Specimen Name:	1	2	3
Can No.	1			Mold Vol. Cm^3	2208		
A. Mass, Wet Soil + can, g	450			Mass of sample, Mold g	13310		
B. Mass, Dry Soil + can, g	421			Mass of Mold g	8458		
C. Mass Moisture (A-B)	29			Mass of sample g	4852		
D. Mass Can g	100			Unit Wet Mass g/cm^3	2.20		
E. Mass of Dry Soil (B-D)	321			Percent Moisture %	9.03		
F. %Moisture ((C/E*100)	9.03			Unit Dry Mass g/cm^3	2.02		

	Test No. 1				Test No. 2				Test No. 3			
Penetration mm	Molded /	TESTED /			Molded /	TESTED /			Molded /	TESTED /		
	Total	Unit	Corr.	%	Total	Unit	Corr.	%	Total	Unit	Corr.	%
	Load kg	Load (K/cm^2)	Load K/cm^2	CBR	Load kg	Load (K/cm^2)	Load K/cm^2	CBR	Load kg	Load (K/cm^2)	Load K/cm^2	CBR
0	0	0.00										
0.5	44	2.27										
1.2	96	4.96										
1.63	132	6.82										
2.37	222	11.47		16.62								
3.81	371	19.17										
5.08	526	27.18		26.39								
7.62	749	38.70										

Swell			
Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Height mm	2.75		
Initial Height mm	2.74		
Difference mm	0.01		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.01		
Test No.	1		
Blows Per Layer	10		



Tested By

Approved

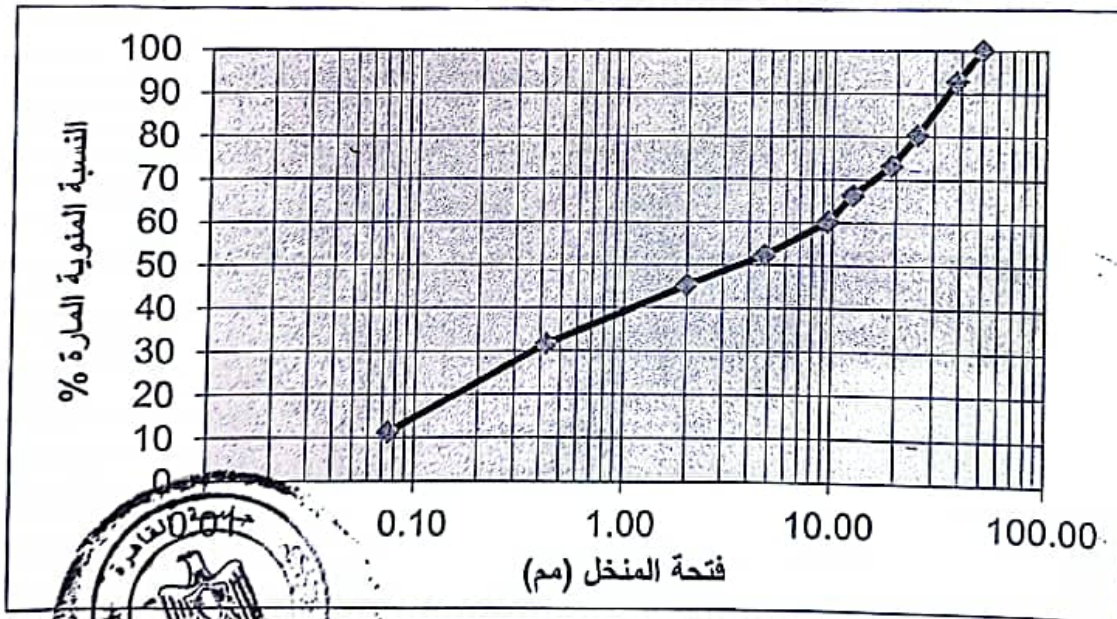
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

تقرير رقم 2022+M/2003-02

اسم العميل : شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات التاريخ : ٢٠٢٢/٤/١٥
اسم العملية : - القطر الكهربائي السريع مكان العينة : أتربة توريد
العلمين - فوكة - قطاع ٦ عينة رقم ٢ : St. 432+600 : St. 434+600

*البيانات بعاليه حسب إفادة العميل.

No.200	No.40	No.10	No.4	3/8 in.	1/2 in.	3/4 in.	1.0 in.	1.5 in.	2.0 in.	رقم المنخل
0.075	0.425	2.00	4.75	9.50	12.50	19.00	25.00	38.00	50.00	فتحة المنخل (مم)
11.3	31.6	45.3	52.3	60.1	66.3	73.1	80.4	92.8	100.0	النسبة المئوية المارة %



حد السيولة (%)	لا يوجد
حد اللدونة (%)	لا يوجد
تصنيف العينة طبقاً لنظام AASHTO	A-1-b

اختبار

اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

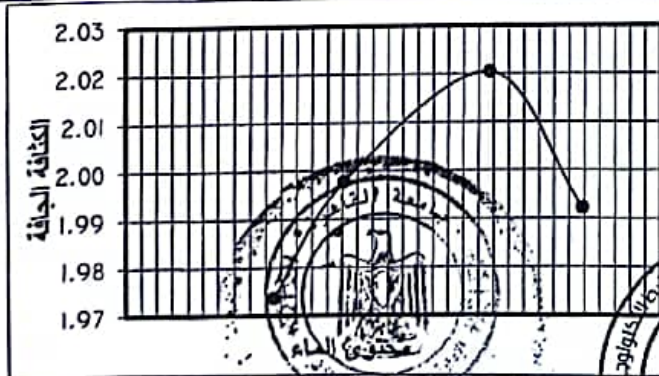
تقرير رقم 2022+/M/2003-02

اسم العميل: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات
اسم العملية: القطار الكهربائى السريع
التاريخ: ٢٠٢٢/٤/١٥
نوع التربة: أتربة توريد
حجم القالب: ٢١١٢ سم^٣
العلمين - فوكة - قطاع ٦

عينة ٢ - St. 432+600 : St. 434+600

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل

نسبة الماء المضاف %	3	6	9	12
وزن القالب و العينة جم	10722	10852	11067	11105
وزن القالب جم	6395	6395	6395	6395
وزن العينة المبتلة جم	4327	4457	4672	4710
الكثافة بعد الدمك جم/سم ^٣	2.05	2.11	2.21	2.23
وزن عينة بالطبق جم	400	400	400	400
وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم	389	384	374	368
وزن الرطوبة جم	11	16	26	32
وزن الطبق جم	100	100	100	100
وزن العينة جافة جم	289	284	274	268
محتوى الرطوبة %	3.81	5.63	9.49	11.94
الكثافة الجافة جم/سم ^٣	1.97	2.00	2.02	1.99



أقصى كثافة جافة = ٢.٠٢ كجم /سم^٣
عند محتوى ماء = ٩.٤٩ %



اختبار

California Bearing Ratio
تقرير رقم 2022+/M/2003-02

Client Name: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات

Test Date: 15/04/2022

Project Name: القطار الكهربائي السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٢

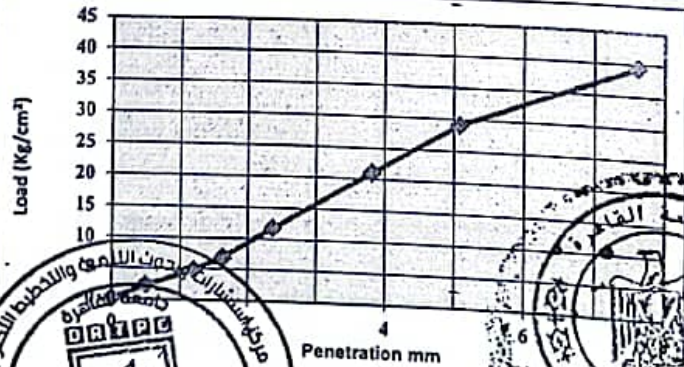
Specimen Type : أتربة توريد
عينة ٢ - St. 432+600 : St. 434+600

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل والناتج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون أدنى مسئولية على المركز.

(A) Molding Moisture Contest									
Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3		
Can No.	1			Mold Vol. Cm^3	2208				
A. Mass, Wet Soil + can, g	400			Mass of sample, Mold g	13304				
B. Mass, Dry Soil + can, g	375			Mass of Mold g	8458				
C. Mass Moisture (A-B)	25			Mass of sample g	4846				
D. Mass Can g	100			Unit Wet Mass g/cm^3	2.19				
E. Mass of Dry Soil (B-D)	275			Percent Moisture %	9.09				
F. %Moisture ((C/E*100)	9.09			Unit Dry Mass g/cm^3	2.01				

Penetration mm	Test No. 1				Test No. 2				Test No. 3			
	Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /	
	Total	Unit	Corr.	%	Total	Unit	Corr.	%	Total	Unit	Corr.	%
	Load kg	Load (K/cm ²)	Load K/cm ²	CBR	Load kg	Load (K/cm ²)	Load K/cm ²	CBR	Load kg	Load (K/cm ²)	Load K/cm ²	CBR
0	0	0.00										
0.5	44	2.27										
1.2	93	4.81										
1.63	134	6.92										
2.37	227	11.73		17.00								
3.81	407	21.03										
5.08	563	29.09		28.24								
7.62	762	39.37										

Swell			
Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Height mm	3.06		
Initial Height mm	3.06		
Difference mm	0		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.00		
Test No.	1		
Blows Per Layer	10		



Tested By

Approved

اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

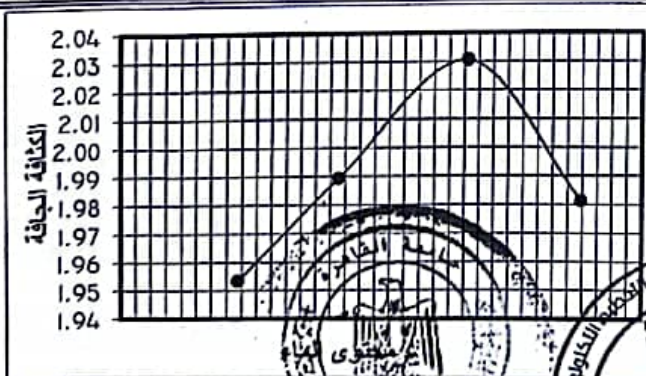
تقرير رقم 2022+/M/2003-03

اسم العميل: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات
اسم العملية: القطار الكهربائى السريع
التاريخ: ٢٠٢٢/٤/١٥
نوع التربة: أتربة توريد
حجم القالب: ٢١١٢ سم^٣
العلمين - فوكة - قطاع ٦

عينة ٣ - St. 432+600 : St. 434+600

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل

نسبة الماء المضاف %	3	6	9	12
وزن القالب و العينة جم	10648	10841	11082	11097
وزن القالب جم	6395	6395	6395	6395
وزن العينة المبتلة جم	4253	4446	4687	4702
الكثافة بعد الدمك جم/سم ^٣	2.01	2.11	2.22	2.23
وزن عينة بالطبق جم	300	300	300	300
وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم	294	289	283	278
وزن الرطوبة جم	6	11	17	22
وزن الطبق جم	100	100	100	100
وزن العينة جافة جم	194	189	183	178
محتوى الرطوبة %	3.09	5.82	9.29	12.36
الكثافة الجافة جم/سم ^٣	1.95	1.99	2.03	1.98



أقصى كثافة جافة = ٢.٠٣ كجم /سم^٣

عند محتوى ماء = ٩.٢٩ %

اعتماد

اختبار

California Bearing Ratio

تقرير رقم 2022+/M/2003-03

Client Name: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات

Test Date: 15/04/2022

Project Name: القطار الكهربائي السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٦

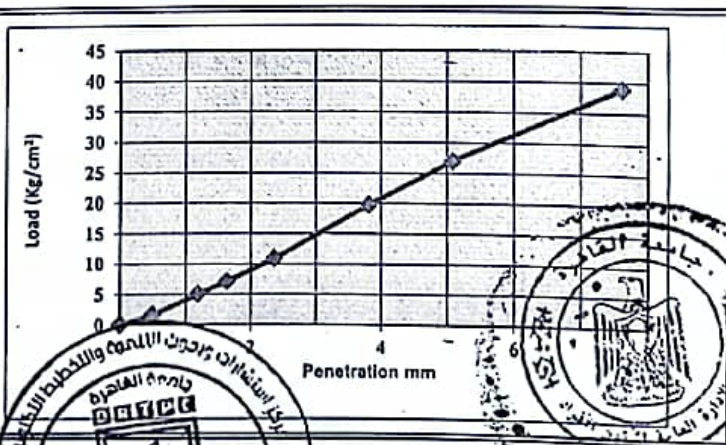
Specimen Type: أتربة توريد
عينة ٣ - St. 432+600 : St. 434+600

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل والنتائج التى تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون ادنى مسئولية على المركز.

(A) Molding Moisture Contest							
Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3
Can No.	1			Mold Vol. Cm^3	2208		
A. Mass, Wet Soil + can, g	450			Mass of sample, Mold g	13298		
B. Mass, Dry Soil + can, g	423			Mass of Mold g	8458		
C. Mass Moisture (A-B)	27			Mass of sample g	4840		
D. Mass Can g	100			Unit Wet Mass g/cm^3	2.19		
E. Mass of Dry Soil (B-D)	323			Percent Moisture %	8.36		
F. %Moisture ((C/E*100)	8.36			Unit Dry Mass g/cm^3	2.02		

Penetration mm	Test No. 1				Test No. 2				Test No. 3			
	Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /	
	Total Load kg	Unit Load (K/cm^2)	Corr. Load (K/cm^2)	% CBR	Total Load kg	Unit Load (K/cm^2)	Corr. Load (K/cm^2)	% CBR	Total Load kg	Unit Load (K/cm^2)	Corr. Load (K/cm^2)	% CBR
0	0	0.00										
0.5	32	1.65										
1.2	97	5.01										
1.63	137	7.08										
2.37	210	10.85		15.73								
3.81	381	19.69										
5.08	522	26.97		26.19								
7.62	754	38.96										

Swell			
Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Height mm	2.44		
Initial Height mm	2.43		
Difference mm	0.01		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.01		
Test No.	1		
Blows Per Layer	10		



Tested By

Approved

رقم بريدى : ١٢٢١١ جيزة - مصر ص.ب : ٣٨ فاكس : ٣٥٧٠٧٧١٣ - ٣٥٦٨٧٦٩٦ - ٣٥٧٢٨٥٣٢ - ٣٥٧٢٨٦٢٣

E-mail: info@drtpc.org Mail: 12211Giza - Egypt P.O.Box: 38 Fax: 35736601 Tel.: 35707713 - 35687696 - 35728532 - 35728623