

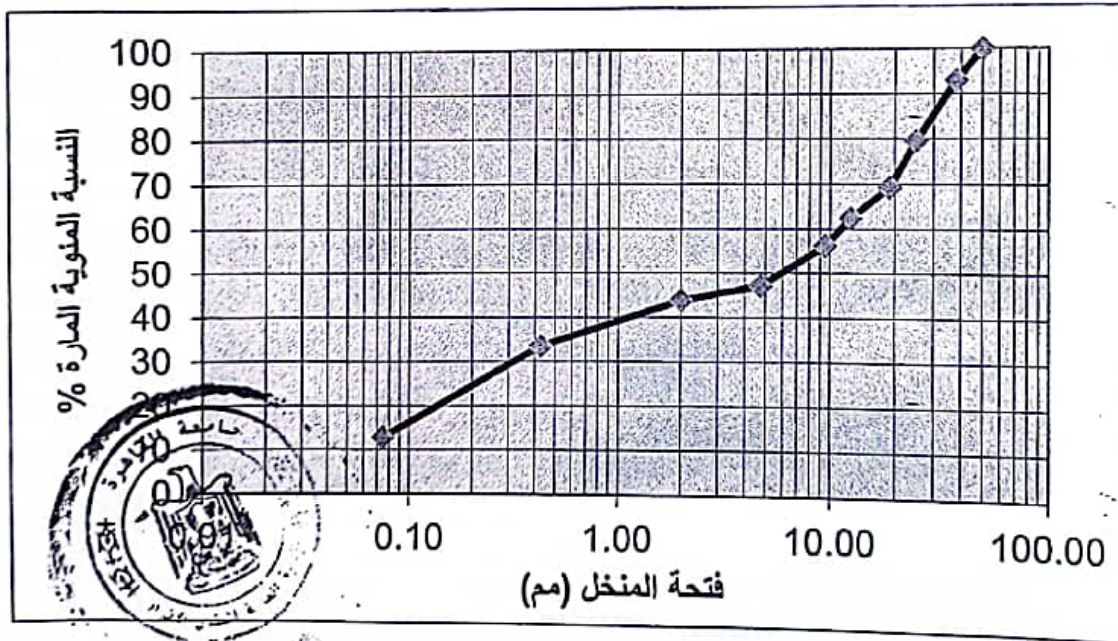
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

تقرير رقم 2022+/M/2003-03

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

*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	93.0	79.5	69.2	62.4	56.2	47.1	43.8	33.4	12.8



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

اختبار

اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

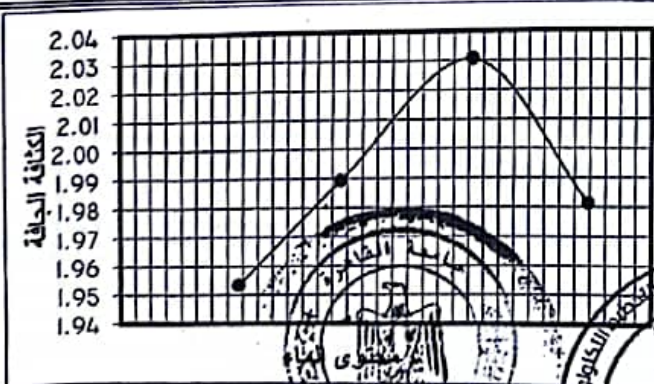
تقرير رقم 2022+/M/2003-03

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

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 ٢

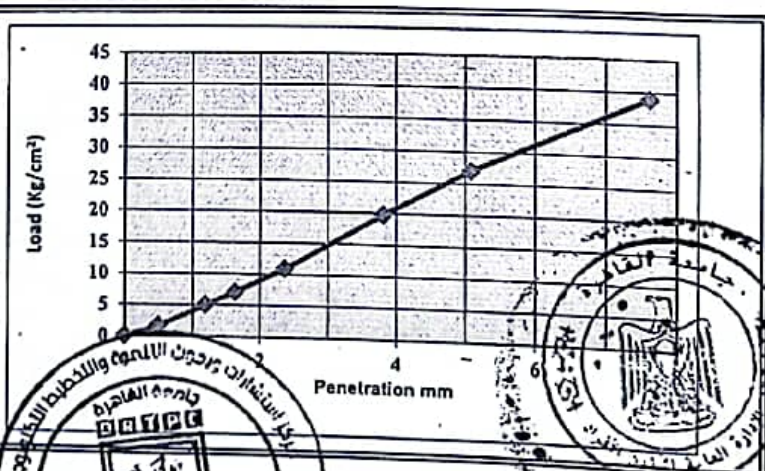
Specimen Type : أتربة توريد
عينة ٣ - St. 432+600 : St. 434+600

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل والنتائج التى تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون 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	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	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	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 Hight 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

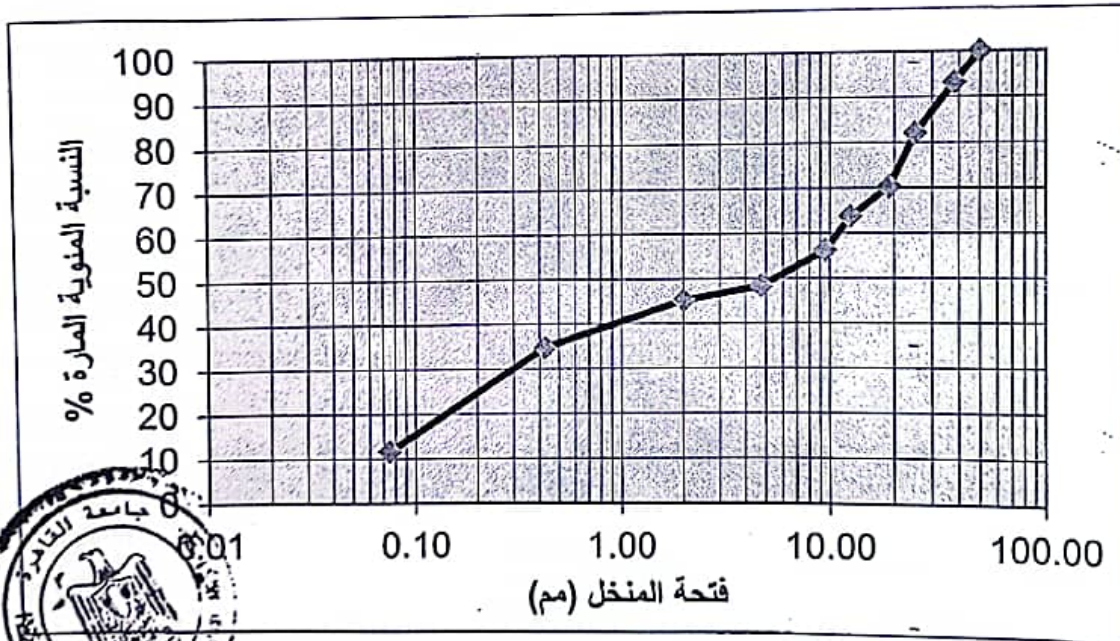
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

تقرير رقم 2022+/M/2003-04

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

*البيانات بعاليه حسب إقادة 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	93.2	82.1	70.3	63.7	56.2	48.3	45.2	34.7	11.6



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

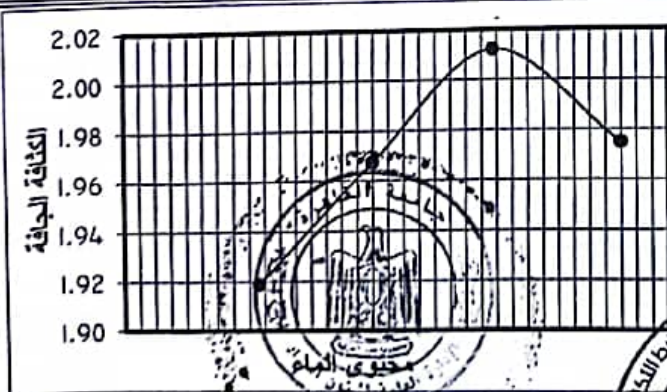
تقرير رقم 2022+/M/2003-04

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 ٤ - St. 432+600 : St. 434+600

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل

نسبة الماء المضاف %	3	6	9	12
وزن القالب و العينة جم	10587	10815	11048	11099
وزن القالب جم	6395	6395	6395	6395
وزن العينة المبتلة جم	4192	4420	4653	4704
الكثافة بعد الدمك جم/سم ^٣	1.98	2.09	2.20	2.23
وزن عينة بالطبق جم	400	400	400	400
وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم	390	382	374	366
وزن الرطوبة جم	10	18	26	34
وزن الطبق جم	100	100	100	100
وزن العينة جافة جم	290	282	274	266
محتوى الرطوبة %	3.45	6.38	9.49	12.78
الكثافة الجافة جم/سم ^٣	1.92	1.97	2.01	1.97



أقصى كثافة جافة = ٢.٠١ كجم /سم^٣

عند محتوى ماء = ٩.٤٩ %



اختبار

California Bearing Ratio
تقرير رقم 2022+M/2003-04

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 ٤ - St. 432+600 : St. 434+600

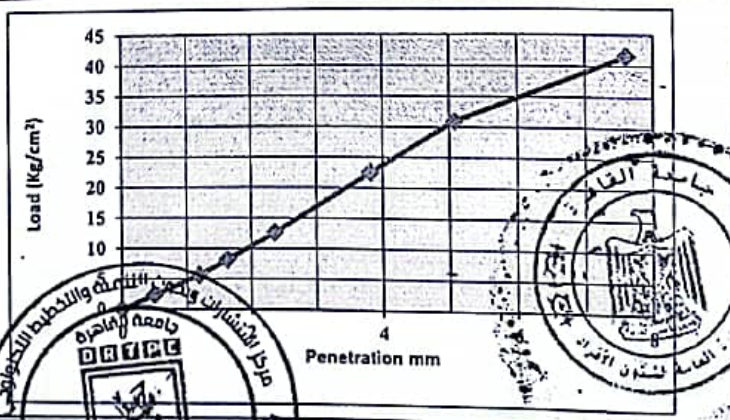
البيانات بعائنه حسب إقادة العمل والناتج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون أدنى مسئولية على المركز.

المسحوق والطين التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون أدنى مسئولية على المركز.

(A) Molding Moisture Contest				1	2	3	
Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3
Can No.	1			Mold Vol. Cm^3	2208		
A. Mass. Wet Soil + can. g	420			Mass of sample, Mold g	13347		
B. Mass. Dry Soil + can. g	395			Mass of Mold g	8458		
C. Mass Moisture (A-B)	25			Mass of sample g	4889		
D. Mass Can g	100			Unite Wet Mass g/cm^3	2.21		
E. Mass of Dry Soil (B-D)	295			Percent Moisture %	8.47		
F. %Moisture ((C/E*100)	8.47			Unite Dry Mass g/cm^3	2.04		

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/om^2)	Load K/om^2	CBR	Load kg	Load (K/om^2)	Load K/om^2	CBR	Load kg	Load (K/om^2)	Load K/om^2	CBR
0	0	0.00										
0.5	46	2.38										
1.2	109	5.63										
1.63	158	8.16										
2.37	244	12.61		18.27								
3.81	435	22.48										
5.08	598	30.90		30.00								
7.62	804	41.54										

Swell			
Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Hight mm	2.88		
Initial Height mm	2.87		
Difference mm	0.01		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.01		
Test No.	1		
Blows Per Layer	10		



Tested By

Approved

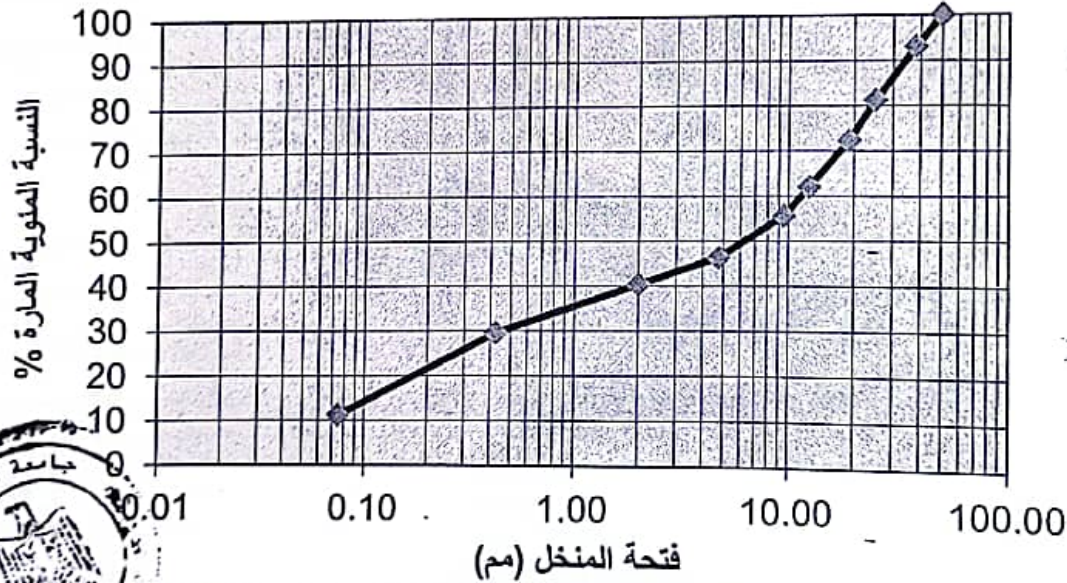
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

تقرير رقم 2022+/M/2003-05

اسم العميل : شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات
اسم العملية : القطار الكهربائى السريع
التاريخ : ٢٠٢٢/٤/١٥
مكان العينة : أتربة توريد
عينة رقم : St. 432+600 : St. 434+600
العلمين - فوكة - 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	93.0	81.2	72.3	62.0	55.6	46.3	40.3	29.5	11.2



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

اعتماد

اختبار

اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

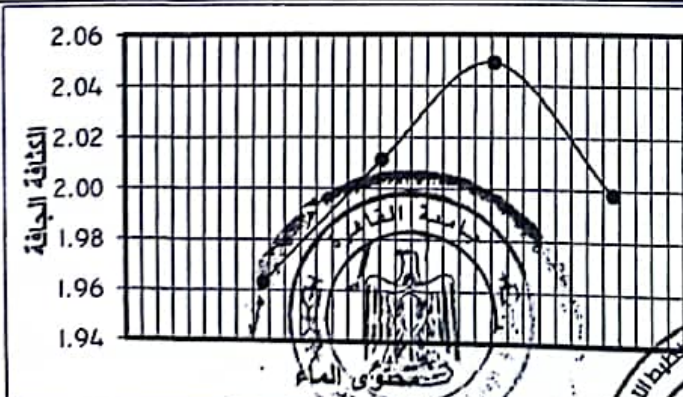
تقرير رقم 2022+/M/2003-05

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^٢

عينة ه - St. 432+600 : St. 434+600

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل

12	9	6	3	نسبة الماء المضاف %
11132	11124	10917	10684	وزن القالب و العينة جم
6395	6395	6395	6395	وزن القالب جم
4737	4729	4522	4289	وزن العينة المبتلة جم
2.24	2.24	2.14	2.03	الكثافة بعد الدمك جم/سم ^٣
430	430	430	430	وزن عينة بالطبق جم
394	402	410	419	وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم
36	28	20	11	وزن الرطوبة جم
100	100	100	100	وزن الطبق جم
294	302	310	319	وزن العينة جافة جم
12.24	9.27	6.45	3.45	محتوى الرطوبة %
2.00	2.05	2.01	1.96	الكثافة الجافة جم/سم ^٣



أقصى كثافة جافة = ٢.٠٥ كجم /سم^٣

عند محتوى ماء = ٩.٢٧ %

اعتماد

اختبار



California Bearing Ratio

تقرير رقم 2022+M/2003-05

Client Name: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات

Test Date: 15/04/2022

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

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

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

(A) Molding Moisture Contest

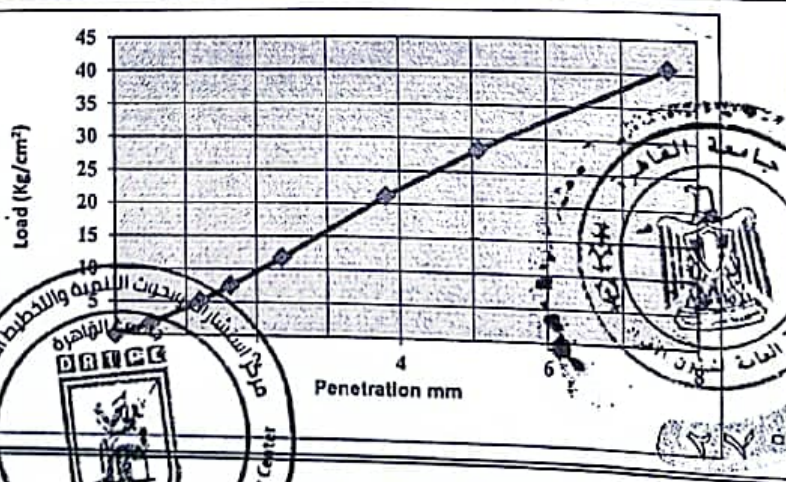
Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3
Can No.	1			Mold Vol. Cm^3	2208		
A. Mass, Wet Soil + can, g	400			Mass of sample, Mold g	13329		
B. Mass, Dry Soil + can, g	376			Mass of Mold g	8458		
C. Mass Moisture (A-B)	24			Mass of sample g	4871		
D. Mass Can g	100			Unite Wet Mass g/cm^3	2.21		
E. Mass of Dry Soil (B-D)	276			Percent Moisture %	8.70		
F. %Moisture ((C/E*100)	8.70			Unite Dry Mass g/cm^3	2.03		

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	33	1.71										
1.2	99	5.12										
1.63	145	7.49										
2.37	227	11.73		17.00								
3.81	409	21.13										
5.08	548	28.32		27.49								
7.62	788	40.72										

Swell

Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Hight mm	5.05		
Initial Height mm	5.05		
Difference mm	0		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.00		

Test No.	1		
Blows Per Layer	10		



Tested By

Approved