

اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

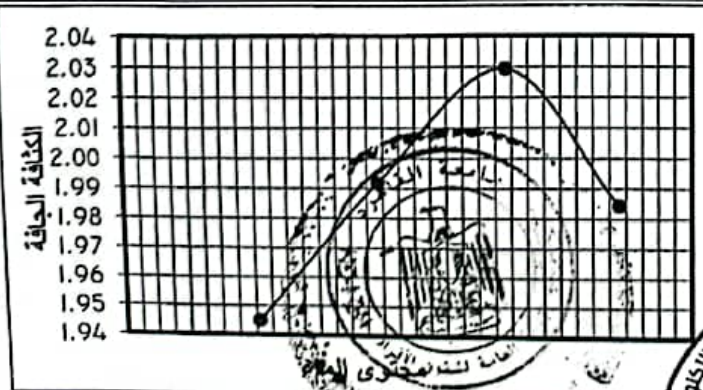
تقرير رقم 2022+/M/2003-23

اسم العميل: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات
اسم العملية: القطار الكهربائى السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٦
التاريخ: ٢٠٢٢/١١/١
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	10638	10866	11086	11099
وزن القالب جم	6395	6395	6395	6395
وزن العينة المبتلة جم	4243	4471	4691	4704
الكثافة بعد الدمك جم/سم ^٣	2.01	2.12	2.22	2.23
وزن عينة بالطبق جم	320	320	320	320
وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم	313	307	301	296
وزن الرطوبة جم	7	13	19	24
وزن الطبق جم	100	100	100	100
وزن العينة جافة جم	213	207	201	196
محتوى الرطوبة %	3.29	6.28	9.45	12.24
الكثافة الجافة جم/سم ^٣	1.95	1.99	2.03	1.98



أقصى كثافة جافة = ٢.٠٣ كجم /سم^٣
عند محتوى ماء = ٩.٤٥ %



اختبار

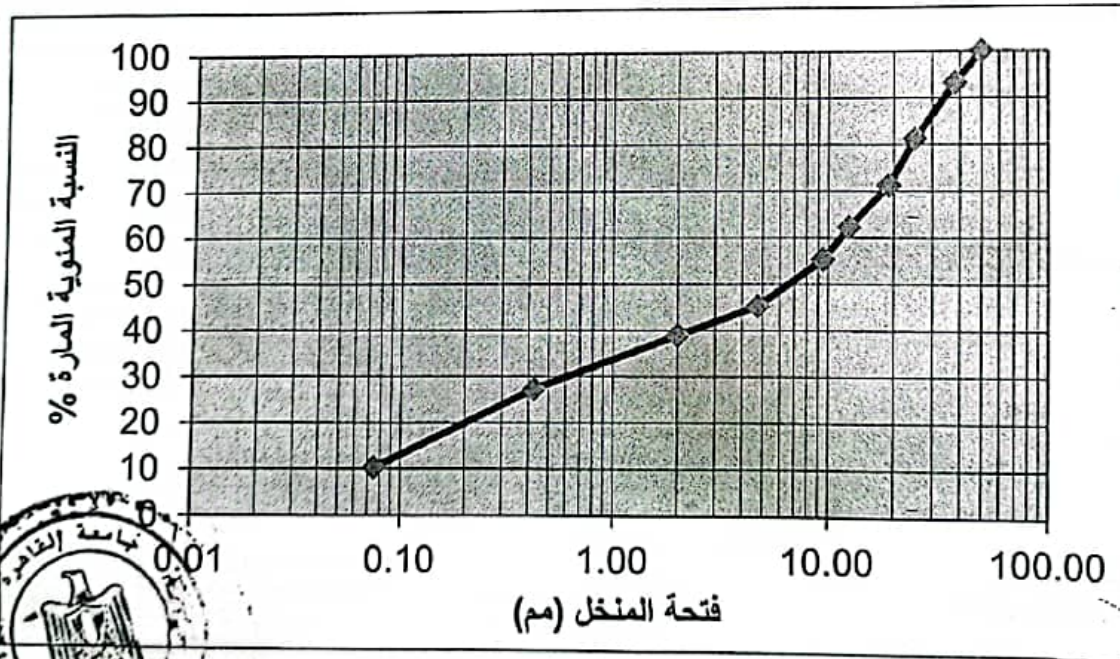
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

تقرير رقم 2022+/M/2003-23

اسم العميل : شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات
اسم العملية : القطار الكهربائي السريع
التاريخ : ٢٠٢٢/١١/١
مكان العينة : أتربة 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	93.2	81.2	71.2	62.3	55.4	45.2	38.9	27.2	10.3



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

اختبار

California Bearing Ratio

تقرير رقم 2022+IM/2003-23

Client Name: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات

Test Date: 01/11/2022

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

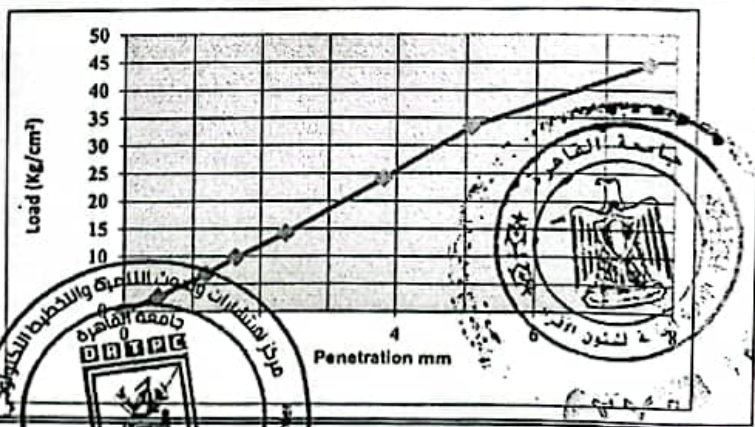
Specimen Type: أتربة توريد
عينة ١ - St. 432+600 : St. 434+600

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	2	3
Specimen Name:	1	1	1				
Can No.	1			Mold Vol. Cm^3	2208		
A. Mass, Wet Soil + can, g	400			Mass of sample, Mold g	13318		
B. Mass, Dry Soil + can, g	376			Mass of Mold g	8458		
C. Mass Moisture (A-B)	24			Mass of sample g	4860		
D. Mass Can g	100			Unit Wet Mass g/cm^3	2.20		
E. Mass of Dry Soil (B-D)	276			Percent Moisture %	8.70		
F. %Moisture ((C/E*100)	8.70			Unit 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	52	2.69										
1.2	132	6.82										
1.63	190	9.82										
2.37	274	14.16		20.52								
3.81	466	24.08										
5.08	647	33.43		32.46								
7.62	861	44.49										

Swell			
Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Hight mm	4.22		
Initial Height mm	4.21		
Difference mm	0.01		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.01		
Test No.	1		
Blows Per Layer	10		



Tested By

Approved

اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

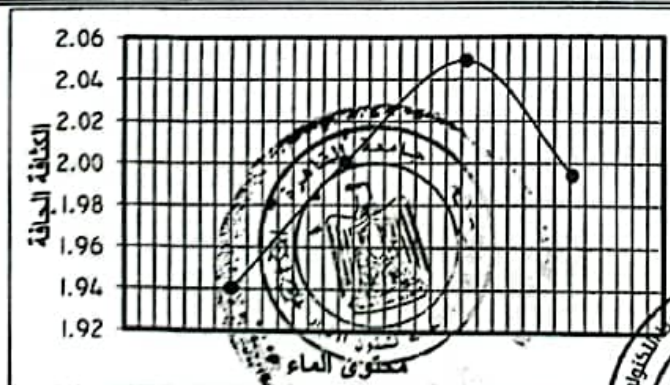
تقرير رقم 2022+/M/2003-24

اسم العميل: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات
اسم العملية: القطار الكهربائى السريع
العلمين - فوكه - قطاع ٦
التاريخ: ٢٠٢٢/١١/١
نوع التربة: أتربة توريد
حجم القالب: ٢١١٢ سم^٣

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	10608	10864	11108	11099
وزن القالب جم	6395	6395	6395	6395
وزن العينة المبتلة جم	4213	4469	4713	4704
الكثافة بعد الدمك جم/سم ^٣	1.99	2.12	2.23	2.23
وزن عينة بالطبق جم	320	320	320	320
وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم	314	308	302	297
وزن الرطوبة جم	6	12	18	23
وزن الطبق جم	100	100	100	100
وزن العينة جافة جم	214	208	202	197
محتوى الرطوبة %	2.80	5.77	8.91	11.68
الكثافة الجافة جم/سم ^٣	1.94	2.00	2.05	1.99



أقصى كثافة جافة = ٢.٠٥ كجم / سم^٣

عند محتوى ماء = ٨.٩١ %



اختبار

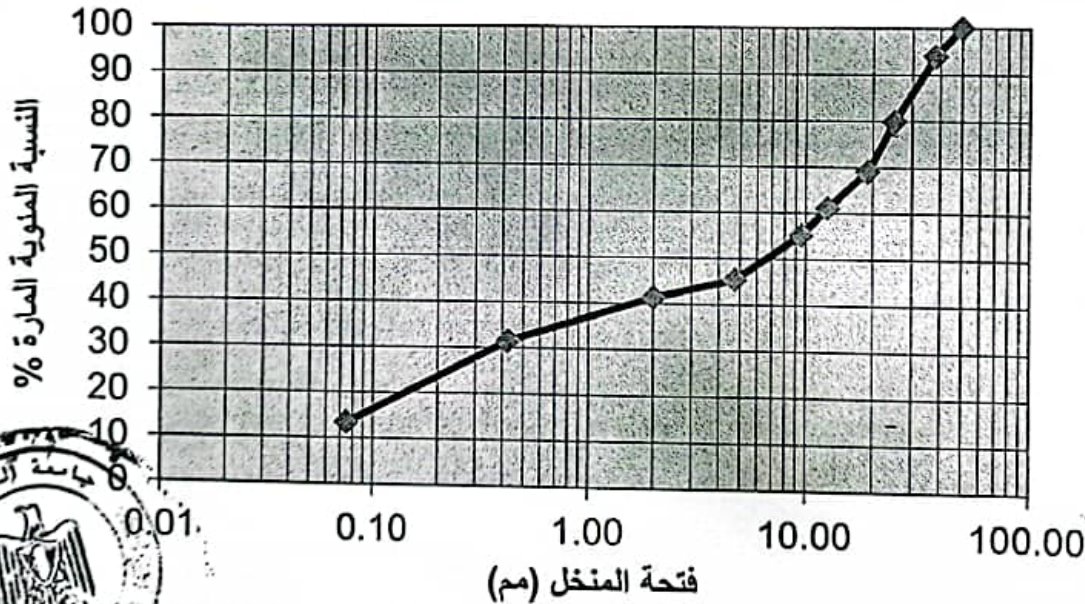
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

تقرير رقم 2022+/M/2003-24

اسم العميل : شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات التاريخ : ٢٠٢٢/١١/١
اسم العملية : القطار الكهربائى السريع مكان العينة : أترية توريد
العلمين - فوقة - قطاع ٦ عينة رقم ٢ : St. 434+600 : St. 432+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	94.0	79.9	69.0	61.1	55.2	45.3	41.3	31.4	13.3



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

اختبار

California Bearing Ratio

تقرير رقم 2022+/M/2003-24

Client Name: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات

Test Date: 01/11/2022

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

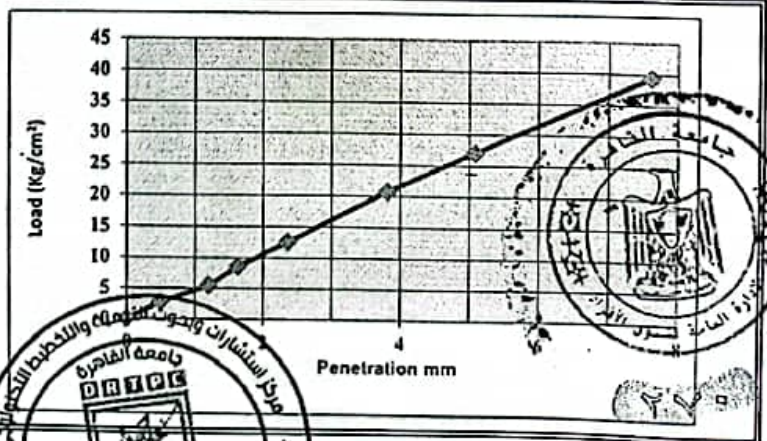
Specimen Type : أنبوبة توريد
عينة ٢ - St. 432+600 : St. 434+600

البيانات يعالیه 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	500			Mass of sample, Mold g	13341						
B. Mass, Dry Soil + can, g	465			Mass of Mold g	8458						
C. Mass Moisture (A-B)	35			Mass of sample g	4883						
D. Mass Can g	100			Unite Wet Mass g/cm^3	2.21						
E. Mass of Dry Soil (B-D)	365			Percent Moisture %	9.59						
F. %Moisture ((C/E*100)	9.59			Unite 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	53	2.74										
1.2	104	5.37										
1.63	164	8.47										
2.37	242	12.50		18.12								
3.81	401	20.72										
5.08	524	27.08		26.29								
7.62	763	39.43										

Swell			
Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Hight mm	3.78		
Initial Height mm	3.76		
Difference mm	0.02		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.02		
Test No.	1		
Blows Per Layer	10		



Tested By

Approved

اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

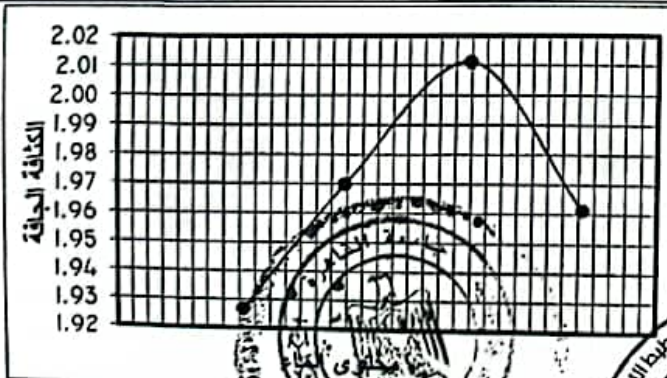
تقرير رقم 2022+/M/2003-22

اسم العميل: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات
اسم العملية: - القطار الكهربائى السريع
العلمين - فوكه - قطاع ٦
التاريخ: ٢٠٢٢/٩/١٥
نوع التربة: أتربة توريد
حجم القالب: ٢١١٢ سم^٣

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	10599	10802	11032	11039
وزن القالب جم	6395	6395	6395	6395
وزن العينة المبتلة جم	4204	4407	4637	4644
الكثافة بعد الدمك جم/سم ^٣	1.99	2.09	2.20	2.20
وزن عينة بالطبق جم	350	350	350	350
وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم	342	336	329	323
وزن الرطوبة جم	8	14	21	27
وزن الطبق جم	100	100	100	100
وزن العينة جافة جم	242	236	229	223
محتوى الرطوبة %	3.31	5.93	9.17	12.11
الكثافة الجافة جم/سم ^٣	1.93	1.97	2.01	1.96



أقصى كثافة جافة = ٢.٠١ كجم / سم^٣

عند محتوى ماء = ٩.١٧ %

اختبار

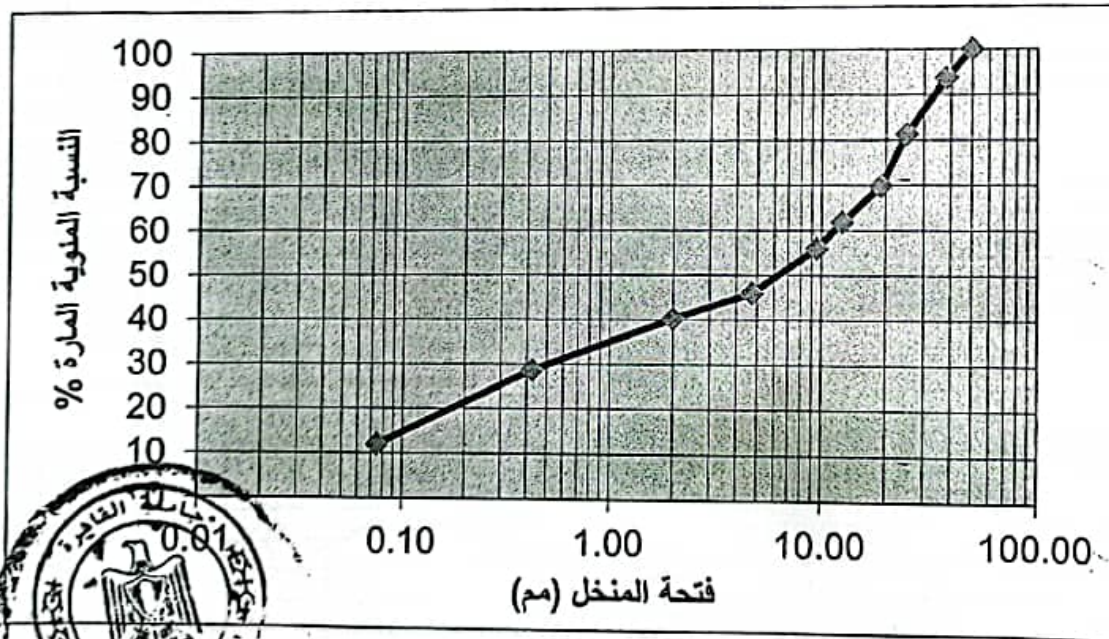
نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

تقرير رقم 2022+/M/2003-22

اسم العميل : شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات التاريخ : ٢٠٢٢/٩/١٥
اسم العملية : - القطار الكهربائى السريع مكان العينة : أتربة توريد
العلمين - فوكة - قطاع ٦ 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	93.6	81.2	69.8	61.8	55.9	46.0	40.2	28.6	11.9



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

اختبار

California Bearing Ratio
تقرير رقم 2022+/M/2003-22

Client Name: شركة سيدى عبد الرحمن للمقاولات والتوريدات

Test Date: 15/09/2022

Project Name: القطر الكهربائي السريع
العلمين - فوكه - قطاع ١

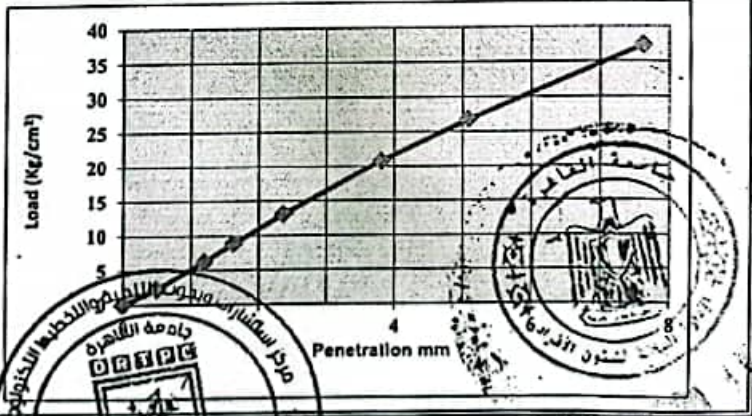
Specimen Type : أتربة توريد
عينة ٢ - St. 432+600 : St. 434+600

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل والناتج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون اننى 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	13362		
B. Mass, Dry Soil + can, g	375			Mass of Mold g	8458		
C. Mass Moisture (A-B)	25			Mass of sample g	4904		
D. Mass Can g	100			Unit Wet Mass g/cm^3	2.22		
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	2.04		

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	44	2.27										
1.2	121	6.25										
1.63	171	8.84										
2.37	253	13.07		18.95								
3.81	402	20.77										
5.08	517	26.71		25.94								
7.62	722	37.31										

Swell			
Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Height mm	5.32		
Initial Height mm	5.31		
Difference mm	0.01		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.01		
Test No.	1		
Blows Per Layer	10		



Tested By

Approved