



شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

عملية: توسعة طريق مطروح / سيوه بطول ٣٠ كم من الكم ١٠٠ حتى الكم ١٣٠

اختبار بركتور

2023/12/04

التاريخ

114.000

الموقع

اتربة

نوع الاختبار

No.of Layers	عدد الطبقات	No.of Blows	عدد الضربات	Mold Weight	وزن القالب	Mold Volume	حجم القالب	
5		56		5950		2135		
Mold No	رقم القالب	Mold Diameter	قطر القالب	Soil Classification				تصنيف التربة
1		15"		A-2-4				
Trial No.	1	2	3	4	5	6	7	رقم التجربة
Wt. of Mold+ Wet Soil	10000	10316	10740	10216	9978			وزن القالب والتربة الرطبة
Wt. Wet Soil	4050	4366	4790	4266	4028			وزن التربة الرطبة
Wet. Density	1.897	2.045	2.244	1.998	1.887			الكثافة الرطبة
Container No.	70	71	72	73	74			رقم الوعاء
Wt. of Wet Soil & Tare	432.0	425.0	450.0	415.0	465.0			وزن الوعاء + التربة الرطبة
Wt. of Dry Soil & Tare	419.0	405.0	423.0	386.0	421.0			وزن الوعاء + التربة الجافة
Tare Wt.	72.9	87.7	94.9	132.2	119.7			وزن الوعاء
Wt. of Water	13.0	20.0	27.0	29.0	44.0			وزن الماء
Wt. of Dry Soil	346.1	317.3	328.1	253.8	301.3			وزن التربة الجافة
Water Content %	3.8	6.3	8.2	11.4	14.6			نسبة الرطوبة %
Dry Density	1.828	1.924	2.073	1.793	1.646			الكثافة الجافة

Results:

النتائج

Max. dry density

2.073

الكثافة الجافة القصوى

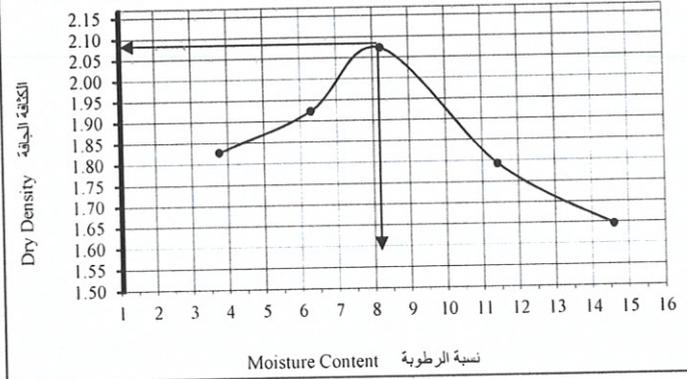
Optimum Moisture

8.2

نسبة الرطوبة الملائمة

Remarks:

ملاحظات:



اعتماد
سيد ماضي

ممثل الشركة
المهندس ابراهيم
عبدالله

اعداد

تسجيل
عادل
عبدالله

شركة النيل العامة للاسفلت والطرق

عملية: توسعة طريق مطروح / سيوه بطول ٣٠ كم من الكم ١٠٠ حتى الكم ١٣٠

اختبار CBR

2023/12/04

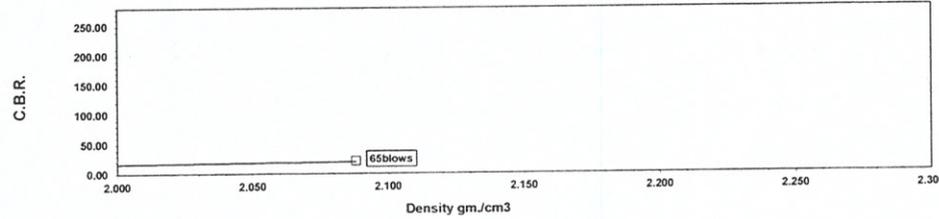
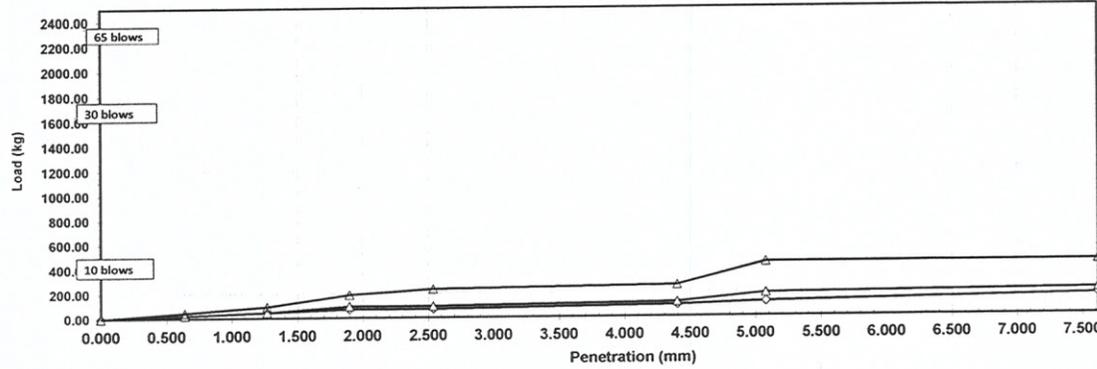
114.000

ترية

التاريخ

الموقع

نوع الاختبار



15.0 CBR at 95% OF Max. density =

Max. Swell %	Surcharge(lbs)	Max. Dens.	CBR (%)				percent of Max. Dens.	density gm./cm3	
			corrected	5.08 mm	corrected	2.54 mm			
0.00	15.00	2.073	6	6	5	5	82.1%	1.701	1 ◊
0.00	15.00		9	9	7	7	91.9%	1.905	2 △
0.00	15.00		22	22	17	17	100.7%	2.088	3 □

Trial 3	Trial 2	Trial 1	
117	117	117	طول القالب
65	30	10	عدد الضربات
9529.0	9523.0	8964.0	وزن القالب + العينة راطية
4765.0	5155.0	5060.0	وزن القالب
4764.0	4368.0	3904.0	وزن العينة راطية
2113.0	2113.0	2113.0	حجم القالب
2.255	2.067	1.848	الكثافة الرطبة
257.00	255.00	252.00	وزن عينة الرطوبة راطية
238.00	235.00	232.00	وزن عينة الرطوبة جافة
19.00	20	20.00	وزن الماء
7.98	8.51	8.62	نسبة الرطوبة
2.088	1.905	1.701	الكثافة جافة

0.00	0.00	0.00	حساب الانتفاش
0	0	0	القراءة الابتدائية
0.00	0.00	0.00	القراءة النهائية
			نسبة الانتفاش

حساب (10) cbr								
7.620	5.080	4.400	2.540	1.900	1.270	0.640	0.000	القراءة بالمحم
0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	قراءة الحمل
162.17	115.84	92.67	69.50	69.50	46.33	23.17	0.00	القراءة بالكيو جرام
								C.B.R. . (2.54) mm:
								C.B.R. . (5.08)mm:
								(C.B.R.)

حساب (30) cbr								
7.620	5.080	4.400	2.540	1.900	1.270	0.640	0.000	القراءة بالمحم
0.09	0.08	0.05	0.04	0.04	0.02	0.01	0.00	قراءة الحمل
208.5	185.3	115.8	92.7	92.7	46.3	23.2	0.0	القراءة بالكيو جرام
								C.B.R. . (2.54) mm:
								C.B.R. . (5.08)mm:
								(C.B.R.)

حساب (65) cbr								
7.620	5.080	4.400	2.540	1.900	1.270	0.640	0.000	القراءة بالمحم
0.19	0.19	0.11	0.10	0.08	0.04	0.02	0.00	قراءة الحمل
440	440.2	254.8	231.7	185.3	92.7	46.3	0.0	القراءة بالكيو جرام
								C.B.R. . (2.54) mm:
								C.B.R. . (5.08)mm:
								(C.B.R.)

اعتماد

صبي ماضي

ممثل الشركة

أحمد أبو الخير

اعداد

متم عمل
أحمد مكي



عملية : رفع كفاءة طريق مطروح - سيوة بطول ٣٠ كم من الكم ١٠٠ حتى الكم ١٣٠

نتائج إختبارات الكثافة الجافة بالموقع

نوع العينة : اترية (فرمة)
الموقع: ١٣,٠٠٠ الى ١٧,٠٠٠

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٤ / ٣

رقم الإختبار	1	2	3	4	5	6
موقع الإختبار	13.500	14.800	16.500			
وزن الجهاز + الرمل قبل الإختبار	6000	6000	6000			
وزن الجهاز + الرمل بعد الإختبار	1842	1723	1716			
وزن رمل الحفرة والمخروط	4158	4277	4284			
وزن رمل المخروط	1455	1455	1455			
وزن رمل الحفرة فقط	2703	2822	2829			
كثافة الرمل المستخدم جم /سم ^٣	1.52	1.52	1.52			
حجم الحفرة سم ^٣	1778	1857	1861			
وزن العينة المبتلة	3930	4090	4110			
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	2.210	2.203	2.209			
نسبة الرطوبة %	8.0	7.0	7.5			
الكثافة الجافة جم / سم ^٣	2.046	2.059	2.055			
نتائج	2.08	2.08	2.08			
بروكتور						
نسبة المياه الأصلوية						
نسبة الدمك %	98.4	99.0	98.8			

اعتماد
م. م. م. م. م.

ممثـل الشركة
م. م. م. م. م.

اعداد
م. م. م. م. م.