

Proficiency Laboratory for building materials Geotechnical studies -Testing Labs for Soil, Concrete, Asphalt & Construction Materials



شركة مختبر الكفاءة لمواد البناء

فحص التربة والأساسات والخرسانة والأسفلت والمواد الانشائية

نتائج اختبار الدمك للردم فوق الاساسات :

المالك : مشعان محمد مشعان العتيبي

المشروع : مبنى سكني

اسم الحى : البيان

رقم المخطط : ١/٢٦٧٠

رقم القطعة : ٩٨٩

الرياض – المملكة العربية السعودية

رقم التقرير : PRO-252075

التاريخ : ٢٠٢٥/٠٢/٠٢



الموقع

السيد / مشعان محمد مشعان العتيبي

الموضوع : نتائج اختبار الدمك للطبقة فوق الاساسات لمواد الردم لمشروع مبنى سكني الكائن بحى

البيان - مخطط ٢٦٧٠/أ - قطعة رقم ٩٨٩ - الرياض - المملكة العربية السعودية

تحية طيبة وبعد،،،

يسر شركة مختبر الكفاءة لفحص التربة والمواد أن يقدم نتائج اختبار الدمك لطبقة مواد الردم للمشروع عالية ، حيث تم اخذ عدد (٢) نقاط دمك من طبقة مواد الردم فى الاماكن المحددة من قبلكم وتم عمل عدد (١) بروكتور وقد تم القيام بهذه الدراسة بناء على طلبكم.

واتضح من نتائج الاختبارات ان :

١ - نسبة الدمك لعدد (٢) نقاط دمك تم اخذها فى طبقة مواد الردم المحددة بناء على طلبكم وبعد عمل اقصى كثافة جافة معملية (بروكتور) هى : ٩٦,٤ % للعينة الاولى و ٩٦,١ % للعينة الثانية ، وهذه النتائج مقبولة وتحقق نسبة الدمك المطلوبة حسب المواصفات.

- مرفق لسيادتكم نتائج الاختبارات

نود أن ننتهز هذه الفرصة لنشكركم على الثقة الغالية التي أوليتمونا إياها ونرجو أن نكون في خدمتكم في المستقبل القريب.

مع تحياتنا

شركة مختبر الكفاءة لمواد البناء

لفحص التربة والأساسات والخرسانة

والأسفلت والمواد الانشائية



DRY DENSITY / MOISTURE CONTENT RELATIONSHIP

AASHTO (T-180D) : ASTM D1557

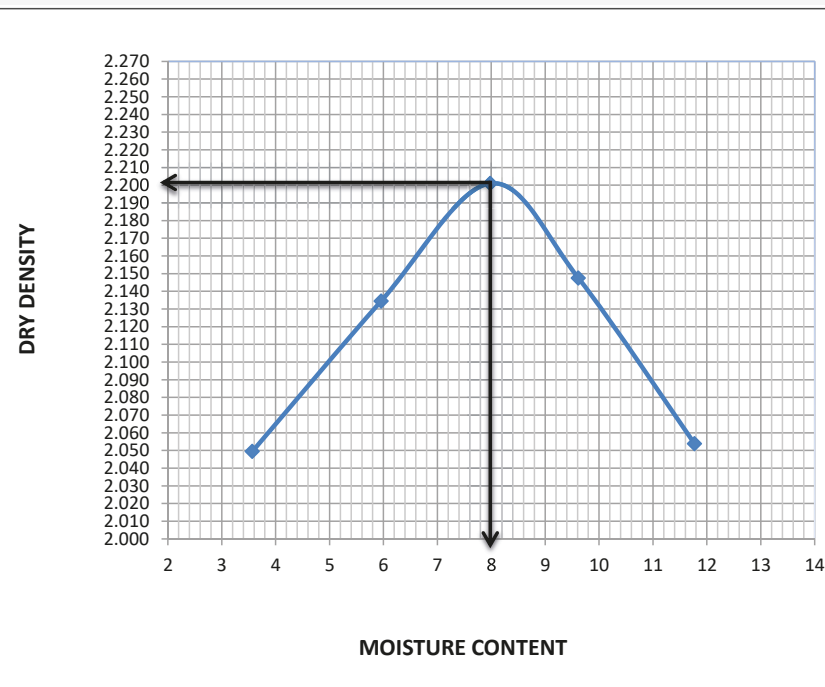
Owner :	مشعان محمد مشعان العتيبي	Report NO.	PRO-252075
Project :	مبنى سكني	Date of Sample :	1/2/2025
Location :	الرياض - حي البيان - قطعة رقم 989	Date of report :	2/2/2025
Sample Des.	مواد ردم	Type Of Material:	مواد ردم
Tested by	OMER	Sample Tested at:	LAB.

MOISTURE CONTENT DETERMINATION

Moisture Can No.	C-5	C-1	C-2	C-3	C-4
Wt. of Can (gm)	44.20	44.20	43.10	54.40	54.40
Wt. of Can + Wet Soil (gm)	227.10	211.40	237.90	293.80	293.70
Wt. of Can + Dry Soil (gm)	220.80	202.00	223.50	272.80	268.50
Wt. of Water (gm)	6.30	9.40	14.40	21.00	25.20
Wt. of Dry Soil (gm)	176.60	157.80	180.40	218.40	214.10
Moisture Content (%)	3.57	5.96	7.98	9.62	11.77

Wt. of Mould + Soil (gm)	10322	10617	10861	10813	10689
Wt. of Mould (gm)	5820	5820	5820	5820	5820
Wt. of Soil in Mould (gm)	4502	4797	5041	4993	4869
Volume of Mould (cc)	2121	2121	2121	2121	2121
Wet Density (gm/cc)	2.123	2.262	2.377	2.354	2.296
Dry Density (gm/cc)	2.049	2.135	2.201	2.148	2.054

MAXIMUM DRY DENSITY / OPTIMUM MOISTURE CONTENT



MAXIMUM DRY DENSITY : 2.200

OPTIMUM MOISTURE CONTENT : 8.00

checked by

lab.Eng.



FIELD DENSITY TEST RESULT (by Sand Cone) ASTM D 1556

Owner / Client	مشعان محمد مشعان العتيبي	Sample ID.	Soil-PRO-252075
Project name	مبنى سكني	Work Order	.
Location Details	الرياض - حي البنان - مخطط 2670/أ - قطعة رقم 989	Report No.	PRO-252075
Sample Description *	مواد ردم	Sample receiving Date	01/02/2025
Test At	Site	Date Tested	01/02/2025
Tested by	OMER	Report Date	02/02/2025
Temp./Humidity	39° C / 47%	Sample By	omer

A	GENERAL INFORMATION						
	Field Sample No.	1	2				
	Sta. & Ref Center	R	C				
	Sta. to Sta. Represented						
B	Dept Hole / Layer cm	15	15				
	MOISTURE CONTENT						
	01. Can No.	A-1	A-2				
	02. Can Weight g	23.1	23.1				
C	03. Can + Wet Soil g	339.7	323.0				
	04. Can + Dry Soil g	327.5	311.0				
	05. Weight Water g	12.2	12.0				
	06. Wt. Dry Soil g	304.4	287.9				
D	07. % Water Content	4.0	4.2				
	08. % Avg. Water Content	4.0	4.2				
	FIELD DENSITY						
	09. Wt. Sand + Con. Before Test	6000	6000				
E	10. Wt. Sand + Con. After Test	1291	547				
	11. Total Soil From Hole g	5413	6586				
	12. Sand to Fill Hole + Cone g	4709	5453				
	13. Sand To Fill Cone	1297	1297				
F	14. Sand To Fill Hole g	3412	4156				
	15. Unit Wt. Sand g/cc	1.390	1.390				
	16. Gross Vol. Of Hole cc	2455	2990				
	17. Wt. Ret. 3/4" From Hole g						
G	18. Vol. Ret. 3/4" From Hole cc						
	19. Vol. Pass From Hole cc						
	20. Wet. Unit Wt. g/cc	2.205	2.203				
	21. Dry Unit Wt. g/cc	2.120	2.115				
H	22. % Compaction	96.4	96.1				
	23. Minimum Compaction Required %	95%	95%				
	DATA FROM LABORATORY TEST REF - MDD# DATE :						
	24. Maximum Dry Density Std. / Modified g/cc	2.200	2.200				
I	25. Optimum Moisture Content %	8.0%	8.0%				
	REMARKS						

Designation	Technician	Lab. Eng.
Name		
Signature		
Date		

The lab is responsible of all information provided in this report , unless this information is given by the client.

* These results are for the tested materials and tested hole only.

The lab is not responsible of sampling, sample is tested as received.

The report will not be re-issued until authorized by the lab management, Lab is not responsible about the sample after two weeks of the test report date.

+++++ End Of Report +++++

