

DADES DE L'ASSAIG

E40007 ASSAIG DE RESISTÈNCIA A FLEXIÓ segons UNE EN 12372:2007

RESULTATS OBTINGUTS

 DATA INICIAL: 16/12/14
 DATA FINAL: 18/12/14

ACABAT SUPERFICIAL:	
VELOCITAT DE CÀRREGA (N/s)	69

PROVETA	AMPLADA (mm)	LONGITUD (mm)	GRUIX (mm)
1	50,0	300,0	50,0
2	50,0	300,0	50,0
3	50,0	300,0	50,0
4	50,0	300,0	50,0
5	50,0	300,0	50,0
6	50,0	300,0	50,0
7	50,0	300,0	50,0
8	50,0	300,0	50,0
9	50,0	300,0	50,0
10	50,0	300,0	50,0

RESISTÈNCIA A LA FLEXIÓ				
PROVETA	DISTÀNCIA ENTRE RODETS (mm)	MÒDUL DE FLEXIÓ (MPa)	MÒDUL DE FLEXIÓ DE LA MOSTRA (MPa)	CÀRREGA DE RUPTURA (N)
1	250	12,7	14,8	4233,6
2	250	13,4		4478,6
3	250	15,8		5262,6
4	250	16,4		5458,6
5	250	13,6		4527,6
6	250	17,0		5654,6
7	250	17,1		5684,0
8	250	15,6		5213,6
9	250	13,6		4547,2
10	250	12,7		4243,4

OBSERVACIONS:

ACTA NO SIGNABLE

DADES DE L'ASSAIG

E40001	ABSORCIÓ segons UNE-EN 13755:2001
--------	-----------------------------------

RESULTATS OBTINGUTS

DATA INICI:	16/12/14
	DATA FINAL:

DIMENSIONS PROVETES	Longitud	75
	Amplada	75
	Gruix	12

PROVETA	ABSORCIÓ	ABSORCIÓ MOSTRA
1	0,93	0,91
2	0,89	
3	0,89	
4	0,94	
5	0,93	
6	0,87	

ACTA NO SIGNABLE

DADES DE L'ASSAIG

K40010	DETERMINACIÓ DE RESISTÈNCIA A LA REL·LISCADA SENSE POLIR segons UNE-EN 1341:2002
--------	--

RESULTATS OBTINGUTS

DATA INICI:	16/12/14																	
DATA FINAL:	16/12/14																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROVETA</th> <th>RELLISCADA ESCALA C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>67,0</td></tr> <tr><td>2</td><td>68,0</td></tr> <tr><td>3</td><td>67,0</td></tr> <tr><td>4</td><td>67,0</td></tr> <tr><td>5</td><td>67,0</td></tr> <tr><td>6</td><td>67,0</td></tr> <tr><td>USRV</td><td>67,2</td></tr> </tbody> </table>	PROVETA	RELLISCADA ESCALA C	1	67,0	2	68,0	3	67,0	4	67,0	5	67,0	6	67,0	USRV	67,2
PROVETA	RELLISCADA ESCALA C																	
1	67,0																	
2	68,0																	
3	67,0																	
4	67,0																	
5	67,0																	
6	67,0																	
USRV	67,2																	

OBSERVACIONS:

Acabat tall de serra.

DADES DE L'ASSAIG

K40014	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A L'ABRASIÓ segons UNE-EN 1341:2002
--------	--

RESULTATS OBTINGUTS

DATA INICI:	16/12/14																	
DATA FINAL:	16/12/14																	
	ACABAT SUPERFICIAL:	Tall de serra																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>RAJOLA</th> <th>LONGITUD PETJADA (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>18,0</td></tr> <tr><td>2</td><td>19,0</td></tr> <tr><td>3</td><td>18,0</td></tr> <tr><td>4</td><td>19,0</td></tr> <tr><td>5</td><td>18,0</td></tr> <tr><td>6</td><td>19,0</td></tr> <tr><td>Mitja</td><td>18,5</td></tr> </tbody> </table>	RAJOLA	LONGITUD PETJADA (mm)	1	18,0	2	19,0	3	18,0	4	19,0	5	18,0	6	19,0	Mitja	18,5
RAJOLA	LONGITUD PETJADA (mm)																	
1	18,0																	
2	19,0																	
3	18,0																	
4	19,0																	
5	18,0																	
6	19,0																	
Mitja	18,5																	

ACTA NO SIGNABLE

DADES DE L'ASSAIG

E40004	DETERMINACIÓ RESISTÈNCIA COMPRESSIÓ segons UNE-EN 1926:1999
--------	---

RESULTATS OBTINGUTS

DATA INICI:	16/12/14
DATA FINAL:	18/12/14
ACABAT	
SUPERFICIAL	Tall de serra
PLA ANISOTROPIA	No s'observen plans d'anisotropia destacables

PROVETA	DIMENSIONS (mm)		CÀRREGA RUPTURA (N)	RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ (N/mm ²)
	Longitud	Altura		
1	70,0	70,0	226674	46,26
2	70,0	70,0	409346	83,54
3	70,0	70,0	261072	53,28
4	70,0	70,0	381220	77,80
5	70,0	70,0	250978	51,22
6	70,0	70,0	341138	69,62
7	70,0	70,0	324086	66,14
8	70,0	70,0	315560	64,40
9	70,0	70,0	311738	63,62
10	70,0	70,0	372106	75,94

RESISTÈNCIA COMPRESSIÓ MOSTRA (N/mm ²):	65
DESVIACIÓ ESTÀNDAR:	12

DADES DE L'ASSAIG

E40009	DETERMINACIÓ DE LA DENSITAT APARENT I LA POROSITAT OBERTA segons UNE-EN 1936:2007
--------	---

RESULTATS OBTINGUTS

Proveta	Longitud (mm)	Amplada (mm)	Gruix (mm)	Densitat aparent (Kg/m ³)	Porositat oberta (%)
1	75,0	75,0	12,0	2626,09	1,98
2	75,0	75,0	12,0	2629,18	1,96
3	75,0	75,0	12,0	2628,61	1,78
4	75,0	75,0	12,0	2627,50	2,12
5	75,0	75,0	12,0	2626,95	1,88
6	75,0	75,0	12,0	2625,74	2,19

ACTA NO SIGNABLE

Nº ACTA	ACTA DE OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRO	FECHA DE ACTA
2015/44461	1	213142	MC.2014/131	

CLIENTE / OBRA: 825 / 8644825: LOSTEC, S.A., c/ Santiago Ramón i Cajal, nº 95
(Pol. Ind. PAE), 08500-VIC, Barcelona
ESA59932442

PIEDRA NATURAL

DESTINATARIOLOSTEC, S.A.
c/ Santiago Ramón i Cajal, nº 95
(Pol. Ind. PAE)
08500-VIC
Barcelona**DATOS DE LA MUESTRA**

TIPO DE MUESTRA: PROBETAS DE PIEDRA NATURAL -ARENISCA

PROCEDENCIA: PIEDRA DE PERAFITA

FECHA DE MUESTREO: 18/12/2014

ENSAYOS REALIZADOS

Pavimentos de baldosa de piedra natural. Medida de la resistencia al Hielo/Deshielo, ensayo tecnológico (pérdida de la resistencia a la flexión tras 48 ciclos) según norma UNE EN 1341:2013 y UNE-EN 12371:2011.

"Los ensayos comprendidos en este informe se han realizado según la normativa correspondiente y a nuestro leal saber y entender, directamente sobre los materiales ensayados y/o sobre las muestras tomadas 'in situ' o remitidas al laboratorio, sin más responsabilidad que la derivada de la correcta utilización de las técnicas y la aplicación de los procedimientos apropiados. Los resultados del presente informe se refieren exclusivamente a la muestra indicada en el apartado correspondiente. GETINSA-PAYMA S.L no se hace responsable, en ningún caso, de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento, cuya reproducción parcial o total está totalmente prohibida. No se autoriza su publicación o reproducción sin el consentimiento previo de GETINSA-PAYMA S.L

El presente informe es una copia del original, el cual se encuentra custodiado en el archivo del laboratorio.

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos de que sus datos personales son incluidos en ficheros titularidad de GETINSA-PAYMA S.L cuya finalidad es la gestión de clientes, incluidas las acciones de comunicación comercial.

En el caso de que entre la información que el Cliente facilita a GETINSA-PAYMA S.L figuren datos de carácter personal de otros profesionales intervinientes en la obra (dirección facultativa, etc.), el Cliente se compromete a facilitar los mismos habiendo cumplido todos los requerimientos de la LOPD, en especial habiendo informado y recogido el oportuno consentimiento de los citados profesionales para que sus datos de contacto puedan ser cedidos a GETINSA-PAYMA S.L con domicilio C/ Ramón de Aguinaga nº 8, Madrid (28028), quien los utilizará única y exclusivamente con la finalidad de ejecutar el servicio encargado por el Cliente.

En caso de recibir su autorización o resultar necesario para el adecuado desarrollo de los fines y funciones de la Compañía, GETINSA-PAYMA S.L podrá comunicar los resultados del ensayo, entre los que podrán figurar sus datos personales, a la dirección facultativa de la obra en cumplimiento de la normativa aplicable.

Para ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición previstos en la Ley puede dirigirse mediante correo electrónico a GETINSA-PAYMA S.L, Ref. Protección de datos"

Nº ACTA	ACTA DE OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRO	FECHA DE ACTA
2015/44461	1	213142	MC.2014/131	



Detalle de la muestra



DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: Probetas de Piedra de Perafita (Arenisca) de 50x50x300 mm

ACTA NO SIGNABLE

OBSERVACIONES:

RESP.TÉCNICO DE ÁREA

Vº Bº DTOR DEL LABORATORIO

DOCUMENTO ELECTRÓNICO
FIRMADO DIGITALMENTE.

DOCUMENTO ELECTRÓNICO
FIRMADO DIGITALMENTE.

CARBALLO AYUSO,
NATALIA
L.EN GEOLOGIA

DACHS CASTRO, EVA
Licenciada en Geología

Nº ACTA	ACTA DE OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRO	FECHA DE ACTA
2015/44461	1	213142	MC.2014/131	



NÚMERO DE CICLOS: 14 DÍAS			
PROBETA	VOLUMEN APARENTE INICIAL (V _{b0})	VOLUMEN APARENTE DESPUES DE N _c CICLOS (V _{bn})	VARIACION EN PORCENTAJE DEL VOLUMEN APARENTE (ΔV _b)
1	768.35	767.64	0.092
2	808.29	806.99	0.161
3	804.81	803.81	0.124
4	788.52	787.96	0.071
5	763.54	762.96	0.076
6	811.40	810.56	0.103
7	809.44	808.61	0.102
VALOR MEDIO (ΔV_b) =			0.104

Inspección visual: **No se observan desperfectos, probetas intactas.**

NÚMERO DE CICLOS: 84 DÍAS			
PROBETA	VOLUMEN APARENTE INICIAL (V _{b0})	VOLUMEN APARENTE DESPUES DE N _c CICLOS (V _{bn})	VARIACION EN PORCENTAJE DEL VOLUMEN APARENTE (ΔV _b)
1	768.35	767.34	0.131
2	808.29	806.80	0.184
3	804.81	803.62	0.148
4	788.52	787.49	0.13
5	763.54	762.36	0.155
6	811.40	810.30	0.136
7	809.44	808.41	0.127
VALOR MEDIO (ΔV_b) =			0.144

Inspección visual: **No se observan desperfectos, probetas intactas.**

NÚMERO DE CICLOS: 160 DÍAS			
PROBETA	VOLUMEN APARENTE INICIAL (V _{b0})	VOLUMEN APARENTE DESPUES DE N _c CICLOS (V _{bn})	VARIACION EN PORCENTAJE DEL VOLUMEN APARENTE (ΔV _b)
1	768.35	767.29	0.138
2	808.29	806.76	0.189
3	804.81	803.58	0.153
4	788.52	787.44	0.137
5	763.54	762.31	0.162
6	811.40	810.26	0.14
7	809.44	808.34	0.136
VALOR MEDIO (ΔV_b) =			0.151

Inspección visual: **No se observan desperfectos, probetas intactas.**

ACTA NO SIGNABLE

OBSERVACIONES:

RESP.TÉCNICO DE ÁREA

Vº Bº DTOR DEL LABORATORIO

DOCUMENTO
ELECTRÓNICO FIRMADO
DIGITALMENTE.

DOCUMENTO
ELECTRÓNICO FIRMADO
DIGITALMENTE.

CARBALLO AYUSO,
NATALIA
L.EN GEOLOGIA

DACHS CASTRO, EVA
Licenciada en Geología