

Esta página forma parte del expediente mencionado, y resume los resultados expresados en él.

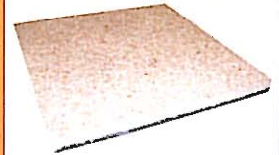
LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2. Apart. de correus 148.
08400 GRANOLLERS

FECHA DE RECEPCION DE LA MUESTRA: 07 de Febrero de 2008

NOMBRE DEL PRODUCTO

BALDOSAS DE TERRAZO EXTERIOR de 400x400x40mm Modelo: PR-4 / Familia: ER



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS s/n UNE-EN 13748-2:2004.		Ensayos	Especificaciones s/n UNE-EN 13748-2:2004			Resultados obtenidos
TOLERANCIAS DIMENSIONALES (DESVIACIÓN MÁXIMA RESPECTO A LA DIMENSIÓN DECLARADA POR EL FABRICANTE)	Longitud		±0,3% (± 1,2 mm)			0,6 mm
	Anchura		±0,3% (± 1,2 mm)			0,6 mm
	Espesor		±3 mm			-2,9 mm
DIFERENCIA MÁX. ENTRE DOS MEDIDAS CUALQUIERA DEL ESPESOR DE UNA BALDOSA INDIVIDUAL			≤ 3mm			1,2 mm
ESPESOR DE LA CAPA DE HUELLA (valor mínimo)			≥ 4 mm para clase I ≥ 8 mm para clase II			12 mm
PLANEIDAD DE LA CARA VISTA (valor máximo)			≤ 0,3 % de la diagonal (±1,7 mm)			---
RECTITUD BORDES DE LA CARA VISTA (Valor máximo)			≤ 0,3 % de la longitud (±1,2 mm)			---
ASPECTOS VISUALES	Exfoliaciones		En condiciones de luz natural y ambiente seco, a una distancia de 2 m, no deben ser visibles proyecciones, depresiones, exfoliaciones ni grietas. Pueden existir ligeras variaciones en la consistencia del color entre diferentes lotes.			Ninguna
	Grietas					Ninguna
	Depresiones					Ninguna
	Proyecciones					Ninguna
	Textura					Uniforme
Color		Uniforme				
RESISTENCIA A FLEXION Y CARGA DE ROTURA	Resistencia a flexión (Mpa)	Media	Clase 1: ≥3,5	Clase 2: ≥4,0	Clase 3: ≥5,0	6,3 MPa
		Individual	Clase 1: ≥2,8	Clase 2: ≥3,2	Clase 3: ≥4,0	6,1 MPa
	Carga de rotura (kN)	Media	Clase 30: 3,0	Clase 110: 11,0	Clase 300: 30,0	8,8 kN
		Individual	Clase 45: 4,5	Clase 140: 14,0		9,3 kN
			Clase 70: 7,0	Clase 250: 25,0		
		Clase 30: 2,4	Clase 110: 8,8	Clase 300: 24,0		
Clase 45: 3,6	Clase 140: 11,2					
Clase 70: 5,6	Clase 250: 20,0					
RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASION			Clase 1: sin exigencia	Clase 3: ≤ 23 mm		20,5 mm
			Clase 2: ≤ 26 mm	Clase 4: ≤ 20 mm		
ABSORCIÓN TOTAL DE AGUA (valor medio)			Clase 1	Clase 2	Clase 3	5,8 %
			N/D	≤ 6%	N/D	
ABSORCIÓN DE AGUA A TRAVÉS DE LA CARA VISTA (valor medio)			Según el complemento nacional UNE 127748-2: Valor individual ≤ 0,4 g/cm ² x 24 horas			0,38 g/cm² x 24 horas
RESISTENCIA CLIMÁTICA. RESISTENCIA AL HIELO-DESHIELO CON SALES DESCONGELANTES (Pérdida de masa)	Media		Clase 1	Clase 2	Clase 3	0,08 kg/m²
			N/D	N/D	≤ 1,0 kg/m ²	
	Máx. Individual		N/D	N/D	≤ 1,5 kg/m ²	0,10 kg/m²
RESISTENCIA AL RESBALAMIENTO SIN PULIR (USRV) (valor mínimo)			Tienen una resistencia al deslizamiento satisfactoria, siempre y cuando la totalidad de su cara vista no haya sido pulida para producir una superficie muy lisa. Si la capa de huella de la baldosa de terrazo tiene resaltes, acanaladuras, u otros perfiles que impidan su ensayo mediante el péndulo de fricción, se supone que el producto cumple con este requisito.			68 USRV
RESISTENCIA AL RAYADO (valor mínimo)			Según el complemento nacional UNE 127748-2: 600mm			800 mm

Applus⁺
Certification
Technological Center

Juan Martínez Egea
Responsable de Materiales de Construcción
LGA Technological Center S.A.

Applus⁺
Certification
Technological Center

Manuel Luque Gama
Técnico Responsable
LGA Technological Center S.A.



INFORME DE ENSAYO

Nº
08/32302671

Bellaterra, a 19 de Marzo de 2008

LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2. Apart. de correus 148.
 08400 GRANOLLERS



**BALDOSAS DE TERRAZO
 EXTERIOR de 400x400x40mm**

Tipo de muestra y Referencia :

Fecha de recepción de la muestra: 07 de Febrero de 2008

ENSAYOS INICIALES PARA MARCADO Según Norma UNE-EN 13748-2:2004 BALDOSAS DE TERRAZO PARA USO EXTERIOR		Resultados obtenidos	
Tolerancias dimensionales, Apto. 5.2	LONGITUD	400 mm	
	ANCHURA	400 mm	
	ESPESOR	37 mm	
Rectitud de los bordes de la cara vista, Apto. 5.3		--	
Planeidad de la cara vista, Apto. 5.4		--	
Espeor de la capa de huella, Apto. 5.2		12 mm	
Aspecto visual, Apto. 4.2.3	Exfoliaciones	Ninguna	
	Grietas	Ninguna	
	Depresiones	Ninguna	
	Proyecciones	Ninguna	
	Textura	Uniforme	
Resistencia a flexión y carga de rotura, Apto. 5.5	Resistencia a flexión	Media 6,3 MPa Mínima 6,1 MPa	
	Carga de rotura	Media 9,3 kN Mínima 8,8 kN	
	Resistencia al desgaste por abrasión, método del disco ancho, Apto. 5.6	20,5 mm	
	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV), Apto. 5.7	68 USRV	
Absorción de agua, Apto. 5.8	Total	Media 5,8 % Máxima 5,9 %	
	Por capilaridad por la cara vista en 24 horas	Media 0,38 g/cm ² Máxima 0,38 g/cm ²	
	Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes (Pérdida de masa), Apto. 5.9	Media	0,08 kg/m ²
		Máxima	0,10 kg/m ²
Resistencia al impacto, UNE 127.748-2:2006, Anexo C		800 mm	

Juan **Applus**

Responsable de Materiales de Construcción

LGAI Technological Center S.A.

Man **Applus**

Técnico Responsable

LGAI Technological Center S.A.

1 Este documento tiene el mismo valor que el expediente en poder del cliente con número y fecha coincidentes con este informe.
 2 Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado en el Laboratorio, tal como se indica en el apartado de materiales recibidos y ensayados en las condiciones indicadas en las normas o procedimientos citados en el presente documento