

Expediente nº: **5009153**


Página: 8

Este 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: 01 de Marzo de 2005

NOMBRE DEL PRODUCTO		" ABUJARDADO GRIS " de 40 x 40 x 4 cm						
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Ensayos s/n UNE-EN 1339/2004		Especificaciones s/n UNE-EN 1339/2004				Resultados obtenidos		
		Clase 1	Clase 2		Clase 3			
			≤ 600mm	> 600mm				
FORMA Y DIMENSIONES	Longitud	±5 mm	±2 mm	±3 mm	±2 mm	0 mm	(CLASE 3) (MARCADO R)	
	Anchura	±5 mm	±2 mm	±3 mm	±2 mm	0 mm		
	Espesor	±3 mm	±3 mm	±3 mm	±2 mm	0 mm		
	Dimensión chaflán	Vertical	Sus dimensiones deben ser declaradas por el fabricante				-- mm	
	Horizontal					-- mm		
Diferencia máxima entre dos medidas cualquiera de la longitud, anchura y espesor		≤ 3 mm				1 mm		
Diferencia máxima entre la medida de las dos diagonales (cuando su longitud es >300mm)		Clase 1 ≤ 850mm 5mm	>850mm 8mm	Clase 2 ≤ 850mm 3mm	>850mm 6mm	Clase 3 ≤ 850mm 2mm	>850mm 4mm	
PLANEIDAD Y CURVATURA DE LA CARA VISTA (Sólo sin son planas y >300mm)		300mm		400mm	500mm	600mm		
		Concavidad máx.	1mm	1,5mm	1,5mm	2,5mm	-- mm	
		Convexidad máx.	1,5mm	2mm	2,5mm	4mm	-- mm	
GRUESO MINIMO DE LA DOBLE CAPA		≥ 4mm				9 mm		
ASPECTOS VISUALES	Exfoliaciones	La cara vista de las baldosas no presentarán grietas o exfoliaciones. En el caso de doble capa, no existirá delaminación (es decir, separación) entre las dos capas. En el color y la textura, debe establecerse la conformidad siempre que no hayan diferencias significativas respecto a cualquier muestra facilitada por el fabricante y aprobada por el comprador.				Ninguna		
	Grietas					Ninguna		
	Delaminaciones					Ninguna		
	Textura					Uniforme		
	Color					Uniforme		
RESISTENCIA A FLEXION Y CARGA DE ROTURA	Resistencia a flexión	Media	3,5 MPa	4,0 MPa	4,5 MPa	6,2 MPa	(CLASE 3) (MARCADO U)	
		Mínima	2,8 MPa	3,2 MPa	4,0 MPa	5,6 MPa		
	Carga de rotura	Media	Clases: 30-45-70-110-140-250-300				8,78 kN	(CLASE 70) (MARCADO 7)
		Mínima	3,0-4,5-7,0-11,0-14,0-25,0-30,0 kN				7,83 kN	
RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASION		CLASE	MARCADO	REQUERIDO				
		1	F	Sin medición		19 mm (CLASE 4) (MARCADO I)		
		2	G	≤ 26 mm				
		3	H	≤ 29 mm				
		4	I	≤ 20 mm				
RESISTENCIA CLIMATICA. ABSORCIÓN TOTAL DE AGUA		CLASE	MARCADO	REQUERIDO				
		1	A	Sin medición		5,2 % (CLASE 2) (MARCADO B)		
		2	B	media ≤ 6%				
RESISTENCIA CLIMATICA. RESISTENCIA AL HIELO-DESHIELO CON SALES DESCONGELANTES (Pérdida de masa)	Media	CLASE	MARCADO	REQUERIDO				
	Máx. individual	3	D	media ≤ 1 kg/m ²	0,15 kg/m²	(CLASE 3) (MARCADO D)		
				indlv. ≤ 1,5 kg/m ²	0,20 kg/m²			
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO SIN PULIR (USRV)		Tienen una resistencia satisfactoria al deslizamiento/resbalamiento siempre y cuando la totalidad de su cara vista no haya sido pulida para producir una superficie muy lisa. Si la superficie contiene rugosidades, ranuras, surcos u otras características superficiales que impidan su ensayo por el método del péndulo de fricción, se considera que el producto satisface los requisitos establecidos por esta norma sin ser ensayado.				71		

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

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



INFORME DE ENSAYO

Nº **5009153**

Bellaterra, a 04 de Mayo de 2005

LOMAR, S.L.

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



**"ABUJARDADO GRIS"
 de 40 x 40 x 4 cm**

Tipo de muestra y Referencia :

Fecha de recepción de la muestra: 01 de Marzo de 2005

ENSAYOS INICIALES PARA MARCADO Según Norma UNE-EN 1339/2004 BALDOSAS DE HORMIGON			Resultados obtenidos
Forma y dimensiones, Anexo C.	LONGITUD		400 mm
	ANCHURA		400 mm
	ESPESOR		40 mm
	DIMENSIONES CHAFLAN	Vertical	-- mm
		Horizontal	-- mm
Diferencia máx. entre dos medidas cualquiera de longitud, anchura, espesor, Anexo C.			1 mm
Diferencia máx. entre la medida de las dos diagonales, Anexo C (si longitud >300mm)			1 mm
Planeidad y curvatura de la cara vista, Anexo C [Sólo sin son planas y >300mm]	Concavidad máxima		-- mm
	Convexidad máxima		-- mm
Espesor de la doble capa, Anexo C			9 mm
Aspectos visuales, Anexo J.	Exfoliaciones		Ninguna
	Grietas		Ninguna
	Delaminaciones		Ninguna
	Textura		Uniforme
	Color		Uniforme
Resistencia a flexión y carga de rotura, Anexo F.	Resistencia a flexión	Media	6,2 MPa
		Mínima	5,6 MPa
	Carga de rotura	Media	8,78 kN
		Mínima	7,83 kN
Resistencia al desgaste por abrasión, método del disco ancho, Anexo G.			19 mm
Resistencia climática. Absorción total de agua, Anexo E.			5,2 %
Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes (Pérdida de masa)	Valor medio		0,15 kg/m²
	Máximo individual		0,20 kg/m²
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV), Anexo I.			71

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

Manuel Lugo de la Torre, LGA Technological Center, S.A.
 Técnico Responsable
 LGA Technological Center S.A.

1. Este documento tiene trazabilidad con 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.