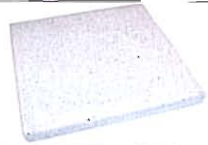


Expediente nº: **5009157**

Página: 8

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

NOMBRE DEL PRODUCTO		" GRANALLADO LISO 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		
FORMA Y DIMENSIONES	Longitud	Clase 1 ±5 mm	Clase 2 ≤ 600mm >600mm ±2 mm ±3 mm		Clase 3 ±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	-2 mm		
	Dimensión chafalán	Vertical Horizontal	Sus dimensiones deben ser declaradas por el fabricante				-- mm -- mm	
Diferencia máxima entre dos medidas cualquiera de la longitud, anchura y espesor		≤ 3 mm				2 mm		
Diferencia máxima entre la medida de las dos diagonales (cuando su longitud es >300mm)		Clase 1 ≤ 850mm >850mm 5mm 8mm	Clase 2 ≤ 850mm >850mm 3mm 6mm	Clase 3 ≤ 850mm >850mm 2mm 4mm		0 mm	(CLASE 3) (MARCADO L)	
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	0,1 mm	
		Convexidad máx	1,5mm	2mm	2,5mm	4mm	0,1 mm	
GRUESO MINIMO DE LA DOBLE CAPA		≥ 4mm				10 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	5,7 MPa	(CLASE 3) (MARCADO U)	
		Mínima	2,8 MPa	3,2 MPa	4,0 MPa	5 MPa		
	Carga de rotura	Media	Clases: 30-45-70-110-140-250-300				7,18 kN	(CLASE 70) (MARCADO 7)
		Mínima	3,0-4,5-7,0-11,0-14,0-25,0-30,0 kN				6,29 kN	
RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASION		CLASE	MARCADO	REQUERIDO		20,5 mm (CLASE 3) (MARCADO H)		
		1	F	Sin medición				
		2	G	≤ 26 mm				
		3	H	≤ 23 mm				
RESISTENCIA CLIMATICA. ABSORCIÓN TOTAL DE AGUA		CLASE	MARCADO	REQUERIDO		6 % (CLASE 2) (MARCADO B)		
		1	A	Sin medición				
		2	B	media ≤ 6%				
RESISTENCIA CLIMATICA. RESISTENCIA AL HIELO-DESHIELO CON SALES DESCONGELANTES (Pérdida de masa)	Media	CLASE	MARCADO	REQUERIDO		0,04 kg/m²	(CLASE 3) (MARCADO D)	
	Máx. individual	3	D	media ≤ 1 kg/m ² indiv. ≤ 1,5 kg/m ²				
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.				63		

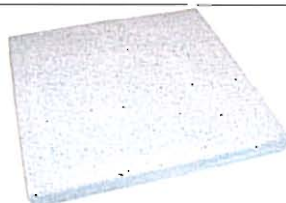
Juan Martínez Egea
Responsable de Materiales de Construcción
LGA Technological Center S.A.


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



INFORME DE ENSAYO

Nº **5009157**

Bellaterra, a 04 de Mayo de 2005	
LOMAR, S.L. Muntanyola, 2. Apart. de correus 148. 08400 GRANOLLERS	
Tipo de muestra y Referencia :	" GRANALLADO LISO GRIS " de 40 x 40 x 4 cm
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	38 mm	
	DIMENSIONES CHAFLAN	Vertical Horizontal	-- mm -- mm
Diferencia máx. entre dos medidas cualquiera de longitud, anchura, espesor, Anexo C.		2 mm	
Diferencia máx. entre la medida de las dos diagonales, Anexo C (si longitud >300mm)		0 mm	
Planeidad y curvatura de la cara vista, Anexo C (Sólo sin son planas y >300mm)	Concavidad máxima	0,1 mm	
	Convexidad máxima	0,1 mm	
Espesor de la doble capa, Anexo C		10 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	5,7 MPa
		Mínima	5 MPa
	Carga de rotura	Media	7,18 kN
		Mínima	6,29 kN
Resistencia al desgaste por abrasión, método del disco ancho, Anexo G.		20,5 mm	
Resistencia climática. Absorción total de agua, Anexo E.		6 %	
Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes (Pérdida de masa)	Valor medio	0,04 kg/m²	
	Máximo individual	0,08 kg/m²	
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin perfil [USRV], Anexo I.		63	

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

Manuel Luque Gama
 Técnico Responsable
 LGAI 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.