















Gres Porcelánico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características dimensionales Dimensional characteristics

	UNE-EN ISO 10545 Test N°	UNE EN 14411 ⁽¹⁾ ISO 13006 Anexo G ISO 13006 Annexed G	ALCALAGRES Valores 1ª calidad 1 st quality values	Xtreme 2.0
 LONGITUD Length and width	2	0,6%	± 0,2%	± 0,2%
 ESPESOR Thickness	2	5,0%	± 5,0%	± 5,0%
 RECTITUD DE LOS LADOS Warpage of edges	2	0,5%	± 0,2%	± 0,2%
 ORTOGONALIDAD Wedging	2	0,6%	± 0,25%	± 0,25%
 CURVATURA CENTRAL Y LATERAL Central and edge curvatura	2	0,5%	± 0,2%	± 0,2%
 ALABEO Warpage	2	0,5%	± 0,2%	± 0,2%
 ABSORCIÓN DE AGUA Water absorption	3	≤ 0,5% max 0,6 %	≤ 0,1%	≤ 0,1%

Características mecánicas Mechanical characteristics




 FUERZA DE ROTURA Breaking strength	4	1.300 N	≥ 2.000 N ⁽³⁾	≥ 13.100 N ⁽³⁾
 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN Modulus of rupture	4	≥ 35 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	≥ 52 N/mm ²
 RESISTENCIA AL IMPACTO Impact resistance	5	MD	0,85	0,81
 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA Deep Abrasion resistance	6	< 175 mm ³	< 145 mm ³	< 135 mm ³
 DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL Linear thermal-expansion	8	MD	< 7,5x10 ⁻⁶ °C ⁻¹	< 7,5x10 ⁻⁶ °C ⁻¹
 CHOQUE TÉRMICO Thermal shock	9	MD	Resiste Resists	Resiste Resists
 RESISTENCIA AL HIELO Frost resistance	12	Exigido Required	Resiste Resists	Resiste Resists

Características higiénicas Hygienic characteristics

 RESISTENCIA QUÍMICA ⁽²⁾ Chemical resistance	Ácidos baja concentración Low concentration acids	13	MD	ULA	ULA
	Ácidos alta concentración High concentration acids	13	MD	UHA	UHA
	Bases baja concentración Low concentration alkali	13	MD	ULA	ULA
	Bases alta concentración High concentration alkali	13	MD	UHA	UHA
 PRODUCTOS DOMÉSTICOS DE LIMPIEZA Y SALES DE PISCINA Household detergents and additives for swimming-pools	13	Mínimo UB Minimum UB	UA	UHA	
 RESISTENCIAS A LAS MANCHAS Stains resistance	14	MD	4/5	5	

Gres Porcelánico

NORMAS COMPLEMENTARIAS COMPLEMENTARY NORMS

	DESLIZAMIENTO (Péndulo) Antislip (Pendulum)	UNE-ENV 12633	Clase 1 /Clase 2 /Clase 3	Según acabado	CLASE 3 CLASE 3
	DESLIZAMIENTO (DIN) Antislip (DIN)	DIN 51130	R9 / R10 / R11 / R12	Según acabado	R-12
	DESLIZAMIENTO (Pies descalzos) Antislip (Barefoot)	DIN 51097	Grupo A-B-C	Según acabado	GRUPO C GRUPO C
	DESLIZAMIENTO (DCOF) Antislip (DCOF)	ANSI A137.1:2012 Apdo. 9.6	≥ 0,42		≥ 0,60
	MATERIAL RECICLADO Recycled material	ISO 14021	MD	Según Modelo Depending on the model	Según Modelo Depending on the model
	RESISTENCIA DE LOS COLORES A LA LUZ Colour resistance to light	DIN 51094	No exigido Not required	Resiste Resiste	Resiste Resiste




(1) Valor según Norma UNE EN 14411: W= Dimensión de fabricación • SF= Según el fabricante • MD= Método disponible.


(2) Excepto ácido fluorhídrico. La sosa cáustica pura puede alterar el aspecto pulido


(3) Min 2000 N, variable según modelo.


análisis características de materiales // comparison of material characteristics

	Madera Wood	Acero Steel	Hormigón Concrete	Calizas Limestone	Mármol Marble	Granito Granite	"Porcelánico Integral" Integral Porcelain Tiles
Resistencia Flexión // Bending strength							
Resistencia Helada // Frost resistance							
Toleranc. Dimensionales // Dimensional tolerances							
Expansión amb. Húmedo // Moisture expansion							
Coef. Lineal Dilatación // Linear expansion coefficient							
Resistencia Manchas // Resistance to staining							
Corrosión Niebla Salina // Salt-spray corrosion							
Degradación por acc. Solar // Degradation from solar radiation							

 muy alto / extreme

 alto / high

 medio / medium

 bajo / low