














datos técnicos









PORCELÁNICO porcelain tiles

		NORMA DE ENSAYO <i>Test standard</i> UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO <i>Product standard</i> ISO 13006	VALORES PROMEDIO TODAGRES <i>Average values</i>		
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES <i>Dimensional characteristics</i>						
Longitud y anchura <i>Length and width</i>		 10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %		
Grosor <i>Thickness</i>			± 5,0 %	± 5,0 %		
Rectitud de lados <i>Straightness of sides</i>			± 0,5 %	± 0,1 %		
Ortogonalidad <i>Rectangularity</i>			± 0,6 %	± 0,1 %		
Planitud de superficie <i>Surface flatness</i>			± 0,5 %	± 0,25 %		
PROPIEDADES FÍSICAS <i>Physical properties</i>						
Absorción de agua <i>Water absorption</i>		 10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %		
Fuerza de rotura (N) <i>Breaking strength</i>		 10545-4	min. 1300	2100		
Resistencia a la flexión (N/mm²) <i>Modulus of rupture</i>			min. 35	50,6		
Resistencia a la abrasión profunda (mm²) <i>Resistance to deep abrasion</i>		 10545-6	max. 175	130		
Resistencia a la abrasión superficial <i>Resistance to surface abrasion</i>		 10545-7	Indicado por el fabricante <i>Indicated by the manufacture</i>	Sólo aplicable a baldosas esmaltadas <i>Only applicable to glazed tiles</i>		
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) <i>Coefficient of linear thermal expansion</i>		 10545-8	Método de ensayo disponible <i>Test method available</i>	6,3 x 10 ⁻⁶		
Resistencia al choque térmico <i>Thermal shock resistance</i>		 10545-9	Método de ensayo disponible <i>Test method available</i>	Resiste <i>Resists</i>		
Expansión por humedad <i>Moisture expansion (mm/m)</i>		 10545-10	Método de ensayo disponible <i>Test method available</i>	< 0,1		
Resistencia al cuarteo <i>Crazing resistance</i>		 10545-11	Exigido <i>Required</i>	Sólo aplicable a baldosas esmaltadas <i>Only applicable to glazed tiles</i>		
Resistencia a la helada <i>Frost resistance</i>		 10545-12	Exigido <i>Required</i>	Resiste <i>Resists</i>		
PROPIEDADES QUÍMICAS <i>Chemical properties</i>						
Resistencia a productos de limpieza y sales para piscina <i>Resistance to household chemicals and swimming pool salts</i>	Baldosas esmaltadas <i>Glazed tiles</i>	 10545-13	min. GB	UA		
	Baldosas no esmaltadas <i>Unglazed tiles</i>		min. UB			
Resistencia a bajas concentraciones <i>Resistance to low concentrations</i>	Ácidos <i>Acids</i>		 10545-13	Indicado por el fabricante <i>Indicated by the manufacture</i>	ULA	
	Bases <i>Alkalis</i>				ULC	
Resistencia a altas concentraciones <i>Resistance to high concentrations</i>	Ácidos <i>Acids</i>			Método de ensayo disponible <i>Test method available</i>		UHA
	Bases <i>Alkalis</i>					UHC
Resistencia a las manchas <i>Resistance to staining</i>	Baldosas esmaltadas <i>Glazed tiles</i>	 10545-14	min. 3	min. 3 *		
	Baldosas no esmaltadas <i>Unglazed tiles</i>		Método de ensayo disponible <i>Test method available</i>			

* Según modelos.
Depending on models










datos técnicos

REVESTIMIENTO *wall tiles*

		NORMA DE ENSAYO <i>Test standard</i> UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO <i>Product standard</i> ISO 13006	VALORES PROMEDIO TODAGRES <i>Average values</i>
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES <i>Dimensional characteristics</i>				
Longitud y anchura <i>Length and width</i>		 10545-2	± 0,5 %	± 0,2 %
Grosor <i>Thickness</i>			± 10,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados <i>Straightness of sides</i>			± 0,3 %	± 0,2 %
Ortogonalidad <i>Rectangularity</i>			± 0,5 %	± 0,2 %
Curvatura central <i>Centre curvature</i>			+ 0,5 % / - 0,3 %	± 0,25 %
Curvatura lateral <i>Edge curvature</i>			+ 0,5 % / - 0,3 %	± 0,25 %
Alabeo <i>Warpage</i>			± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS <i>Physical properties</i>				
Absorción de agua <i>Water absorption</i>		 10545-3	> 10 %	14,2 %
Fuerza de rotura (N) <i>Breaking strength</i>	GROSOR ≥ 7,5 mm	 10545-4	min. 600	1300
	GROSOR < 7,5 mm		min. 200	756
Resistencia a la flexión (N/mm ²) <i>Modulus of rupture</i>	GROSOR ≥ 7,5 mm		min. 15	26
	GROSOR < 7,5 mm		min. 12	29
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) <i>Coefficient of linear thermal expansion</i>		 10545-8	Método de ensayo disponible <i>Test method available</i>	7,0 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico <i>Thermal shock resistance</i>		 10545-9	Método de ensayo disponible <i>Test method available</i>	Resiste <i>Resists</i>
Resistencia al cuarteo <i>Crazing resistance</i>		 10545-11	Exigido <i>Required</i>	Resiste <i>Resists</i>
PROPIEDADES QUÍMICAS <i>Chemical properties</i>				
Resist. a prod. de limpieza y sales para piscina <i>Resistance to household chemicals and swimming pool salts</i>		 10545-13	min. GB	GA
Resist. a bajas concentraciones de ácidos y bases <i>Resistance to low concentrations of acids and alkalis</i>			Método de ensayo disponible <i>Test method available</i>	Según el tipo de esmalte <i>Depending on glaze type</i>
Resist. a altas concentraciones de ácidos y bases <i>Resistance to high concentrations of acids and alkalis</i>			Método de ensayo disponible <i>Test method available</i>	Según el tipo de esmalte <i>Depending on glaze type</i>
Resistencia a las manchas <i>Resistance to staining</i>		 10545-14	min. 3	5

datos técnicos

PAVIMENTO *floor tiles*

	NORMA DE ENSAYO <i>Test standard</i> UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO <i>Product standard</i> ISO 13006	VALORES PROMEDIO TODAGRES <i>Average values</i>
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES <i>Dimensional characteristics</i>			
Longitud y anchura <i>Length and width</i>	 10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
Grosor <i>Thickness</i>		± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados <i>Straightness of sides</i>		± 0,5 %	± 0,2 %
Ortogonalidad <i>Rectangularity</i>		± 0,6 %	± 0,2 %
Curvatura central <i>Centre curvature</i>		± 0,5 %	± 0,25 %
Curvatura lateral <i>Edge curvature</i>		± 0,5 %	± 0,25 %
Alabeo <i>Warpage</i>		± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS <i>Physical properties</i>			
Absorción de agua <i>Water absorption</i>	 10545-3	3% < E ≤ 6%	3,6 %
Fuerza de rotura (N) <i>Breaking strength</i>	 10545-4	min. 1000	1900
Resistencia a la flexión (N/mm ²) <i>Modulus of rupture</i>		min. 22	38
Resistencia a la abrasión superficial <i>Resistance to surface abrasion</i>	 10545-7	Indicado por el fabricante <i>Indicated by the manufacturer</i>	Según el tipo de esmalte <i>Depending on glaze type</i>
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) <i>Coefficient of linear thermal expansion</i>	 10545-8	Método de ensayo disponible <i>Test method available</i>	6,5 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico <i>Thermal shock resistance</i>	 10545-9	Método de ensayo disponible <i>Test method available</i>	Resiste <i>Resists</i>
Resistencia al cuarteo <i>Crazing resistance</i>	 10545-11	Exigido <i>Required</i>	Resiste <i>Resists</i>
PROPIEDADES QUÍMICAS <i>Chemical properties</i>			
Resist. a prod. de limpieza y sales para piscina <i>Resistance to household chemicals and swimming pool salts</i>	 10545-13	min. GB	GA
Resist. a bajas concentraciones de ácidos y bases <i>Resistance to low concentrations of acids and alkalis</i>		Indicado por el fabricante <i>Indicated by the manufacturer</i>	Según el tipo de esmalte <i>Depending on glaze type</i>
Resist. a altas concentraciones de ácidos y bases <i>Resistance to high concentrations of acids and alkalis</i>		Método de ensayo disponible <i>Test method available</i>	Según el tipo de esmalte <i>Depending on glaze type</i>
Resistencia a las manchas <i>Resistance to staining</i>	 10545-14	min. 3	5