

B1a CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PORCELÁNICO ESMALTADO

TECHNICAL CHARACTERISTICS GLAZED PORCELAIN TILES
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GRÉS CÈRAME ÉMAILLÉ
 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GLASIERTES FEINSTEINZEUG

	ENSAYO / TEST	ENSAYO / TEST	STANDARD	VALOR MEDIO / AVERAGE VALUE
	Ortogonalidad Rectangularity / Rechteckigkeit / Anfangs	UNE-EN-ISO 10545-2	± 0,5 % ± 1,5 mm	
	Longitud y anchura Sides / Seiten / Cotes	UNE-EN-ISO 10545-2	± 0,6 % ± 2,0 mm	
	Grosor Thickness / Dicke / Epaisseur	UNE-EN-ISO 10545-2	± 0,5 % ± 0,5 mm	
	Curvatura Curvature / Krümmung / Courbure	UNE-EN-ISO 10545-2	± 0,5% ± 2,0 mm	
	Resist. a productos domésticos de limpieza Household / Chemical / Widerstandfähigkeit gegenüber Chemischen Haushalts-Produkten / Résistance aux produits chimiques à usage domestique	UNE-EN-ISO 10545-13	Min. Clase GA	Clase GA
	Resistencia a las manchas Resistance to stainings / Beständigkeit gegen Fleckenbilder / Résistance aux taches	UNE-EN-ISO 10545-14	Min. Clase 5	Min. Clase 5
	Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y alcalis Low concentration of acids and alkalis / Niedrige Konzentration von säuren und laugen / Faible concentration d'acides et bases	UNE-EN-ISO 10545-13	Min. Clase GLA	Clase GLA
	Resistencia a altas concentraciones de ácidos y alcalis High concentration of acids and alkalis / Niedrige Konzentration von säuren und laugen / Haute concentration d'acides et bases	UNE-EN-ISO 10545-13	Min. Clase GHA	Clase GHA

	ENSAYO / TEST	ENSAYO / TEST	STANDARD	VALOR MEDIO / AVERAGE VALUE
	Absorción de agua Water absorption / Wasseraufnahme / Absorption d'eau	UNE-EN-ISO 10545-3	Eb ± 0,5 %	Eb ± 0,5 %
	Resistencia a la flexión Flexion Resistance / Biegefestigkeit / Résistance à la flexion	UNE-EN-ISO 10545-4	> 35 N/mm ²	> 35 N/mm ²
	Carga de Ruptura Breaking strength / Bruchfestigkeit / Résistance à la rupture	UNE-EN-ISO 10545-4	Min. 1300 N	Min. 1300 N
	Resistencia a la abrasión superficial Resistance to abrasion / Abriebfestigkeit / Résistance à la abrasion	UNE-EN-ISO 10545-6	Indicado por el fabricante	Según modelo
	Coefficiente de dilatación térmica Linear thermal expansion coefficient / Linearer warme-ausdehnungs- koeffizient / Coefficient de dilatation thermique lineaire	UNE-EN-ISO 10545-8	7,2x10 ⁻⁶ °C	7,2x10 ⁻⁶ °C
	Resistencia al choque térmico Resistance to thermal shock / Temperaturwechselbeständigkeit / Résistance aux écarts de temperature	UNE-EN-ISO 10545-9		
	Resistencia al hielo Frost resistance / Frostbeständigkeit / Résistance au gel	UNE-EN-ISO 10545-12		

BIII CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	ENSAYO / TEST	ENSAYO / TEST	STANDARD	VALOR MEDIO / AVERAGE VALUE
	Ortogonalidad Rectangularity / Rechteckigkeit / Anfangs	UNE-EN-ISO 10545-2	± 0,5 % ± 1,5 mm	
	Longitud y anchura Sides / Seiten / Cotes	UNE-EN-ISO 10545-2	± 0,6 % ± 2,0 mm	
	Grosor Thickness / Dicke / Epaisseur	UNE-EN-ISO 10545-2	± 10,0 % ± 0,5 mm	
	Curvatura Curvature / Krümmung / Courbure	UNE-EN-ISO 10545-2	+0,5% -2,0mm -0,5% -1,5mm	
	Resist. a productos domésticos de limpieza Household / Chemical / Widerstandfähigkeit gegenüber Chemischen Haushalts-Produkten / Résistance aux produits chimiques à usage domestique	UNE-EN-ISO 10545-13	Min. Clase GA	Clase GA
	Resistencia a las manchas Resistance to stainings / Beständigkeit gegen Fleckenbilder / Résistance aux taches	UNE-EN-ISO 10545-14	Min. Clase 5	Min. Clase 5
	Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y alcalis Low concentration of acids and alkalis / Niedrige Konzentration von säuren und laugen / Faible concentration d'acides et bases	UNE-EN-ISO 10545-13	Min. Clase GLA	Clase GLA
	Resistencia a altas concentraciones de ácidos y alcalis High concentration of acids and alkalis / Niedrige Konzentration von säuren und laugen / Haute concentration d'acides et bases	UNE-EN-ISO 10545-13	Min. Clase GHA	Clase GHA

	ENSAYO / TEST	ENSAYO / TEST	STANDARD	VALOR MEDIO / AVERAGE VALUE
	Absorción de agua Water absorption / Wasseraufnahme / Absorption d'eau	UNE-EN-ISO 10545-3	± 10 %	± 10 %
	Resistencia a la flexión Flexion Resistance / Biegefestigkeit / Résistance à la flexion	UNE-EN-ISO 10545-4	± 12 N/mm ²	± 12 N/mm ²
	Carga de Ruptura Breaking strength / Bruchfestigkeit / Résistance à la rupture	UNE-EN-ISO 10545-4	Min. 1000 N	Min. 1000 N
	Coefficiente de dilatación térmica Linear thermal expansion coefficient / Linearer warme-ausdehnungs- koeffizient / Coefficient de dilatation thermique lineaire	UNE-EN-ISO 10545-8	5,7x10 ⁻⁶ °C	5,7x10 ⁻⁶ °C

B1b CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PORCELÁNICO ESMALTADO

TECHNICAL CHARACTERISTICS GLAZED PORCELAIN TILES
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GRÉS CÈRAME ÉMAILLÉ
 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GLASIERTES FEINSTEINZEUG

	ENSAYO / TEST	ENSAYO / TEST	STANDARD	VALOR MEDIO / AVERAGE VALUE
	Ortogonalidad Rectangularity / Rechteckigkeit / Anfangs	UNE-EN-ISO 10545-2	± 0,6 % ± 1,5 mm	
	Longitud y anchura Sides / Seiten / Cotes	UNE-EN-ISO 10545-2	± 0,6 % ± 2,0 mm	
	Grosor Thickness / Dicke / Epaisseur	UNE-EN-ISO 10545-2	± 5,0 % ± 0,5 mm	
	Curvatura Curvature / Krümmung / Courbure	UNE-EN-ISO 10545-2	± 0,5% ± 2,0 mm	
	Resist. a productos domésticos de limpieza Household / Chemical / Widerstandfähigkeit gegenüber Chemischen Haushalts-Produkten / Résistance aux produits chimiques à usage domestique	UNE-EN-ISO 10545-13	Min. Clase GA	Clase GA
	Resistencia a las manchas Resistance to stainings / Beständigkeit gegen Fleckenbilder / Résistance aux taches	UNE-EN-ISO 10545-14	Min. Clase 5	Min. Clase 5
	Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y alcalis Low concentration of acids and alkalis / Niedrige Konzentration von säuren und laugen / Faible concentration d'acides et bases	UNE-EN-ISO 10545-13	Min. Clase GLA	Clase GLA
	Resistencia a altas concentraciones de ácidos y alcalis High concentration of acids and alkalis / Niedrige Konzentration von säuren und laugen / Haute concentration d'acides et bases	UNE-EN-ISO 10545-13	Min. Clase GHA	Clase GHA

	ENSAYO / TEST	ENSAYO / TEST	STANDARD	VALOR MEDIO / AVERAGE VALUE
	Absorción de agua Water absorption / Wasseraufnahme / Absorption d'eau	UNE-EN-ISO 10545-3	0,5 ± Eb ± 2%	0,5 ± Eb ± 2%
	Resistencia a la flexión Flexion Resistance / Biegefestigkeit / Résistance à la flexion	UNE-EN-ISO 10545-4	> 30 N/mm ²	> 30 N/mm ²
	Carga de Ruptura Breaking strength / Bruchfestigkeit / Résistance à la rupture	UNE-EN-ISO 10545-4	Min. 1100 N	Min. 1100 N
	Resistencia a la abrasión superficial Resistance to abrasion / Abriebfestigkeit / Résistance à la abrasion	UNE-EN-ISO 10545-6	Indicado por el fabricante	Según modelo
	Coefficiente de dilatación térmica Linear thermal expansion coefficient / Linearer warme-ausdehnungs- koeffizient / Coefficient de dilatation thermique lineaire	UNE-EN-ISO 10545-8	6,2x10 ⁻⁶ °C	6,2x10 ⁻⁶ °C
	Resistencia al choque térmico Resistance to thermal shock / Temperaturwechselbeständigkeit / Résistance aux écarts de temperature	UNE-EN-ISO 10545-9		
	Resistencia al hielo Frost resistance / Frostbeständigkeit / Résistance au gel	UNE-EN-ISO 10545-12		