



SANICERAMIC GROUP

SANICERAMIC IMPORT AND EXPORT S.L.  
 CTRA. ALCORA, KM, 7,5  
 12130 SAN JOAN DE MORÓ (CASTELLÓN) SPAIN  
[www.ittceramic.com](http://www.ittceramic.com)  
[ittspain@ittspain.com](mailto:ittspain@ittspain.com)  
 Tel: +34 964 626 309  
 Fax: +34 964 657 426

## QUALITY CERTIFICATE / CERTIFICADO DE CALIDAD

FIEC-8.9c2

TECHNICAL DATA SHEET OF THE TILES CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE LAS BALDOSAS

PHOTOGRAPHY FOTOGRAFIA:

**Series Serie** GARDA  
**Finishing of the piece Acabado** MATT/MATE  
**Colour Color** GREY  
**Nominal Size Medida Nominal** 22X84  
**Work Size Medida Fabricación** 220X840X8  
**Norme Norma EN 14.411** Bla  
**Name Denominación** GLAZED PORCELAIN/PORCELANICO ESMALTAD



### SIZES AND SURFACE QUALITY DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL

	Required/ Requisito	Value/ Valor
<b>Length and width</b> Longitud y anchura	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 2 %	±0,6%
<b>Thickness</b> Espesor	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 2 %	±5%
<b>Measurement of Side Straightness</b> Rectitud de los lados	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 2 %	±0,5%
<b>Squareness</b> Ortogonalidad	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 2 %	±0,5%
<b>Surface flatness</b> Planitud de la superficie	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 2	
<b>Central curvature</b> Curvatura central	%	±0,5%
<b>Edge curvature</b> Curvatura lateral	%	±0,5%
<b>Warpage</b> Alabeo	%	±0,5%
<b>Surface Quality</b> Aspecto superficial	%	<0,5%
		<b>Passes Standard Test</b> Cumple

### PHYSICAL PROPERTIES PROPIEDADES FISICAS

<b>Water Absorption</b> Absorción de agua	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 3 %	<0,5%	<b>Passes Standard Test</b> Cumple
<b>Breaking strength (N)</b> Fuerza de rotura (N)	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 4 N	>1300	>1800
<b>Bending Strength (N/mm<sup>2</sup>)</b> Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> )	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 4 N/mm <sup>2</sup>	>35	>40
<b>Impact resistance</b> Resistencia al impacto	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 5	-	-
<b>Resistance to abrasion</b> Resistencia a la abrasión			
<b>Deep Abrasion (UGL: Unglazed)</b> Abrasión profunda (UGL: No esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 6 mm <sup>3</sup>	< 175	<b>Passes Standard Test</b> Cumple
<b>Surface abrasion (GL: Glazed)</b> Abrasión superficial (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 7 PEI / N° rev	-	<b>IV</b>
<b>Coefficient of thermal linear expansion</b> Coeficiente de dilatación térmica lineal	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 8 °C <sup>-1</sup>	-	-
<b>Resistance to thermal shock</b> Resistencia al choque termico	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 9	<b>According to use</b> Según Uso	-
<b>Determination of moisture expansion</b> Expansión por humedad	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 10 mm/m	-	-
<b>Crazing resistance (GL: Glazed)</b> Resistencia al cuarteo (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 11	<b>According to use</b> Según Uso	-
<b>Frost Resistance</b> Resistencia a la helada	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 12	-	-
<b>Small differences of colour (GL: Glazed)</b> Pequeñas diferencias de color (GL:Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 16	ΔE <sub>cmc</sub> < 0,75	-
<b>Small differences of colour (GL: Glazed)</b> Pequeñas diferencias de color (UGL:No Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 16	ΔE <sub>cmc</sub> < 1,0	-
<b>Slip Resistance</b> Deslizamiento:			
<b>Slipperiness (Tortus)</b> Coeficiente de fricción (Tortus)	ISO/DIS 10545 Parte 17	-	-
<b>Tilting</b> Pendulo	UNE-ENV 12.633	-	<b>CLASE 1</b>
<b>Slipway (boots)</b> Rampa botas	DIN 51.130	-	-
<b>Slipway (Barefeet)</b> Rampa (pies descalzos)	DIN 51.097	-	-
<b>Scratch resistance(Mohs)</b> Resistencia al rayado (Mohs)	UNE-67101:1985	-	<b>4</b>

### CHEMICAL PROPERTIES PROPIEDADES QUIMICAS

<b>Chemical resistance</b> Resistencia a productos químicos:	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 13		
<b>Resistance to low concentrations of acids and alkalis</b> Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración		-	<b>GLA</b>
<b>Resistance to high concentrations of acids and alkalis</b> Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración		-	<b>GHA</b>
<b>Resistance to household chemicals and swimming pool salt</b> a productos domésticos y sales para piscinas	Resistencia	<b>B</b>	<b>GA</b>
<b>Resistance to staining</b> Resistencia a las manchas	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 14	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Emission of lead and cadmium</b> Emisión de plomo y cadmio	UNE-EN-ISO 10.545 Parte 15	-	-

### SAFETY SEGURIDAD

<b>Euroclass. Fire resistance</b> Euroclase. Resistencia al fuego	Decision 96/603/CE Modified Decisión 96/603/CE Modificada	A1
---	--	----