



www.ittspain.com  
 ittspain@ittspain.com  
 Tel.: 0034 964 626 309  
 Fax.: 0034 964 657 426  
 Ctra. de Alcora, Km. 7,5  
 12130 San Juan de Moró  
 Castellón (Spain)

**SANICERAMIC GROUP**

**QUALITY CERTIFICATE / CERTIFICADO DE CALIDAD**

**SIZES AND SURFACE QUALITY CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS BALDOSAS**

**PHOTOGRAPHY FOTOGRAFIA:**

**Series Serie** HABANA  
**Finishing of the piece Acabado**  
**Colour Color** GREY  
**Nominal Size Medida Nominal** 60X60  
**Work Size Medida Fabricación** 600X600X10,3  
**Norme Norma EN 14.411** Bla  
**Name Denominación** PORCELAIN GRES/GRES PORCELÁNICO



**SIZES AND SURFACE QUALITY DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL**

Required/ Requisito	Value/ Valor
------------------------	--------------

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

**PHYSICAL PROPERTIES DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL**

<b>Water Absorption</b> Absorción de agua	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 3	%	<0,5%	<0,3%
<b>Breaking strength (N)</b> Fuerza de rotura (N)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N	>1300	1800-2400
<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	45-55
<b>Impact resistance</b> Resistencia al impacto	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 5		-	-
<b>Resistance to abrasion</b> Resistencia a la abrasión	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 6	mm <sup>3</sup>	< 175	Passes Standard Test Cumple
				UNE-EN-ISO 10.545	Parte 7
<b>Surface abrasion (GL: Glazed)</b> Abrasión superficial (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 8	° C <sup>-1</sup>	-	7X.10 <sup>-6</sup>
<b>Coefficient of thermal linear expansion</b> Coeficiente de dilatación térmica lineal	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 9		According to use Según Uso	Passes Standard Test Cumple
<b>Resistance to thermal shock</b> Resistencia al choque termico	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 10	mm/m		>0,1
<b>Expansión por humedad</b> Determination of moisture expansion	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 11		According to use Según Uso	-
<b>Crazing resistance (GL: Glazed)</b> Resistencia al cuarteo (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 12		-	Passes Standard Test Cumple
<b>Frost Resistance</b> Resistencia a la helada	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 16		ΔEcmc < 0,75	-
<b>Small differences of colour (GL: Glazed)</b> Pequeñas diferencias de color (GL:Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 16		ΔEcmc < 1,0	-
<b>Small differences of colour (GL: Glazed)</b> Pequeñas diferencias de color (UGL:No Esmaltadas)	ISO/DIS 10545	Parte 17		-	-
<b>Slip Resistance</b> Deslizamiento:	UNE-ENV 12.633			-	-
<b>Slipperiness (Tortus)</b> Coeficiente de fricción (Tortus)	DIN 51.130			-	-
<b>Tilting</b> Pendulo	DIN 51.097			-	-
<b>Slipway (boots)</b> Rampa botas	UNE-67101:1985			-	-
<b>Slipway (Barefeet)</b> Rampa (pies descalzos)					
<b>Scratch resistance(Mohs)</b> Resistencia al rayado (Mohs)					

**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>Resistance to high concentrations of acids and alkalis</b> Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración					
<b>Resistance to household chemicals and swimming pool salt</b> productos domésticos y sales para piscinas				B	GA
<b>Resistance to staining</b> Resistencia a las manchas	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 14		3	5
<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			A1	
---	-----------------------------	--	--	----	--