



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)

SIZES AND SURFACE QUALITY CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE LAS BALDOSAS

PHOTOGRAPHY FOTOGRAFIA:

Series Serie PORTOBELLO
Finishing of the piece Acabado
Colour Color
Nominal Size Medida Nominal 60X120
Work Size Medida Fabricación 600X1200X11,5
Norme Norma EN 14.411 Bla
Name Denominación Porcelanico esmaltado



SIZES AND SURFACE QUALITY DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL

Required/ Requisito	Tolerance/ Tolerancia
------------------------	--------------------------

Length and width Longitud y anchura	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	±0,6%	±0,6%
Thickness Espesor	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	±5%	±5%
Rectitud de los lados Measurement of Side Straightness	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	±0,5%	±0,5%
Squareness Ortogonalidad	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	±0,5%	±0,5%
Surface flatness Planitud de la superficie	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%		
Central curvature Curvatura central					
Edge curvature Curvatura lateral			%	±0,5%	±0,5%
Warpage Alabeo			%	±0,5%	±0,5%
Surface Quality Aspecto superficial			%	±0,5%	±0,5%

PHYSICAL PROPERTIES PROPIEDADES FISICAS

Water Absorption Absorción de agua	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 3	%	<0,5%	<0,1%
Breaking strength (N) Fuerza de rotura (N)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N	>1300	>1800
Bending Strengt (N/mm²) Resistencia a la flexión (N/mm²)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N/mm2	>35	>45
Impact resistance Resistencia al impacto	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 5		-	-
Resistance to abrasion Resistencia a la abrasión					
Deep Abrasion (UGL: Unglazed) Abrasión profunda (UGL: No esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 6	mm3	-	-
Surface abrasion (GL: Glazed) Abrasión superficial (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 7	PEI / Nº rev	-	-
Coefficient of thermal linear expansion Coeficiente de dilatación térmica lineal	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 8	° C ⁻¹	<7,0 X10 ⁻⁶	<7,0 X10 ⁻⁶
Critical angle of slip (pendulum) Resistencia al deslizamiento (péndulo)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 9		Required Exigida	Passes Standard Test Cumple
Resistance to thermal shock Resistencia al choque termico	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 10	mm/m	<0,1	<0,1
Expansion for dampness Dilatación por expansión	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 11			
Crazing resistance (GL: Glazed) Resistencia al cuarteo (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 12		Required Exigida	Passes Standard Test Cumple
Frost Resistance Resistencia a la helada	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 16		-	-
Small differences of colour (GL: Glazed) Pequeñas diferencias de color (GL:Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 16		-	-
Slip Resistance Deslizamiento:					
Slipperiness (Tortus) Coeficiente de fricción (Tortus)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 17			
Tilting Pendulo	ENV 12.633				
Slipway (boots) Rampa botas	DIN 51.130				
Slipway (Barefeet) Rampa (pies descalzos)	DIN 51.130				
Scratch resistance(Mohs) Resistencia al rayado (Mohs)	UNE-67101:1985				

CHEMICAL PROPERTIES PROPIEDADES QUIMICAS

Cheminal resistance Resistencia a productos químicos:					
Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 13		Required Exigida	Passes Standard Test Cumple
Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración				Required Exigida	Passes Standard Test Cumple
Resistance to household chemicals ans swimming pool salt Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas					GA
Resistance to staining Resistencia a las manchas	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 14			5
Emission of lead and cadmium Emisión de plomo y cadmio	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 15		-	-

SAFETY SEGURIDAD

Euroclass. Fire resistance Euroclase. Resistencia al fuego	Decision 2006/12 Modified Decision 2006/12
---	--