



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)

QUALITY CERTIFICATE / CERTIFICADO DE CALIDAD

SIZES AND SURFACE QUALITY CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE LAS BALDOSAS

PHOTOGRAPHY FOTOGRAFIA:

Series Serie BOSCO
Finishing of the piece Acabado
Colour Color GREY
Nominal Size Medida Nominal 23.3X120
Work Size Medida Fabricación 233X1200
Norme Norma EN 14.411
Name Denominación PORCELAIN PORCELANICO



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%	±0,2%
Thickness Espesor	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	± 5 %	± 5 %
Measurement of Side Straightness Rectitud de los lados	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	± 0,5%	± 0,2%
Squareness Ortogonalidad	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	± 0,5%	± 0,1%
Surface flatness Planitud de la superficie	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	≤0,5%	≤0,5%
Central curvature Curvatura central			%	0,5% : -0,3 %	Passes Standard Test Cumple
Edge curvature Curvatura lateral			%	0,5% : -0,3 %	Passes Standard Test Cumple
Warpage Alabeo			%	95	Passes Standard Test Cumple
Surface Quality Aspecto superficial			%	95	Passes Standard Test Cumple

PHYSICAL PROPERTIES PROPIEDADES FISICAS

Water Absorption Absorción de agua	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 3	%	< 0,5%	Passes Standard Test Cumple
Breaking strength (N) Fuerza de rotura (N)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N	> 1300 N	≥ 2000 N
Bending Strengt (N/mm ²) Resistencia a la flexión (N/mm ²)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N/mm ²	> 35 N/mm ²	> 38 N/mm ²
Impact resistance Resistencia al impacto	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 5		No required No exigida	(-)
Resistance to abrasion Resistencia a la abrasión	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 6	mm ³	No required No exigida	(-)
Deep Abrasión (UGL: Unglazed) Abrasión profunda (UGL: No esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 7	PEI / N° rev	No required No exigida	3
Surface abrasion (GL: Glazed) Abrasión superficial (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 8	° C ⁻¹	< 9X 10 ⁻⁶ k ⁻¹	Passes Standard Test Cumple
Coefficient of thermal linear expansion Coeficiente de dilatación térmica lineal	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 9		No required No exigida	Passes Standard Test Cumple
Critical angle of slip (pendulum) Resistencia al deslizamiento (péndulo)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 10	mm/m	No required No exigida	Passes Standard Test Cumple
Resistance to thermal shock Resistencia al choque termico	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 11		No required No exigida	(-)
Expansion for dampness Dilatación por expansión	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 12		Required Exigida	Passes Standard Test Cumple
Crazing resistance (GL: Glazed) Resistencia al cuarteo (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 16		Not Required No Exigida	Passes Standard Test Cumple
Frost Resistance Resistencia a la helada	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 16		Not Required No Exigida	(-)
Small differences of colour (GL: Glazed) Pequeñas diferencias de color (GL:Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 17		(-)	Clase 2
Slip Resistance Deslizamiento:	ENV 12.633			(-)	(-)
Slipperiness (Tortus) Coeficiente de fricción (Tortus)	DIN 51.130			(-)	(-)
Tilting Pendulo	DIN 51.130			(-)	(-)
Slipway (boots) Rampa botas	DIN 51.130			(-)	(-)
Slipway (Barefeet) Rampa (pies descalzos)	EN 101				5
Scratch resistance(Mohs) Resistencia al rayado (Mohs)					

CHEMICAL PROPERTIES PROPIEDADES QUIMICAS

Chemical 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		Not required No exigida	GLA / GHA
Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración				Not required No exigida	GLA / GHA
Resistance to household chemicals ans swimming pool salt Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas				Min GB	GA
Resistance to staining Resistencia a las manchas	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 14		> 3	5
Emission of lead and cadmium Emisión de plomo y cadmio	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 15		Not required No exigida	(-)

SAFETY SEGURIDAD

Euroclass. Fire resistance Euroclase. Resistencia al fuego

Decision 96/603/CE Modified
Decisión 96/603/CE Modificada

(-)

A1