



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 JAKARTA
 Finishing of the piece Acabado
 Colour Color NATURE
 Nominal Size Medida Nominal 30X60
 Work Size Medida Fabricación 300X600
 Norme Norma EN 14.411
 Name Denominación GLASED PORCELAIN PORCELANICO ESMALTADO



SIZES AND SURFACE QUALITY DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL

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

Property	Standard	Part	Unit	Value	Requirement
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	± 1
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	%	± 0,6	± 0,1
Surface flatness Planitud de la superficie	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	± 0,5	± 0,1
Central curvature Curvatura central				± 0,5	± 0,13
Edge curvature Curvatura lateral				± 0,5	± 0,5
Warpage Alabeo				± 0,5	± 0,5
Surface Quality Aspecto superficial			%	95	Cumple

PHYSICAL PROPERTIES DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL

Water Absorption Absorción de agua	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 3	%	E ≤ 0,5	0,6
Breaking strength (N) Fuerza de rotura (N)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N	>1100	1500
Bending Strength (N/mm ²) Resistencia a la flexión (N/mm ²)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N/mm ²	>30	35
Impact resistance Resistencia al impacto	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 5		Required Exigida	Cumple Passes Standard Test
Resistance to abrasion Resistencia a la abrasión				No required No exigida	(-)
Deep Abrasion (UGL: Unglazed) Abrasión profunda (UGL: No esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 6	mm ³		
Surface abrasion (GL: Glazed) Abrasión superficial (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 7	PEI / N° rev	Declare Declarar	4
Coefficient of thermal linear expansion Coeficiente de dilatación térmica lineal	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 8	° C ⁻¹	Required Exigida	Cumple Passes Standard Test
Critical angle of slip (pendulum) Resistencia al deslizamiento (péndulo)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 9		Required Exigida	Cumple Passes Standard Test
Resistance to thermal shock Resistencia al choque termico	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 10		Required Exigida	Cumple Passes Standard Test
Expansion for dampness Dilatación por expansión	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 11	mm/m	Required Exigida	(-)
Crazing resistance (GL: Glazed) Resistencia al cuarteo (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 12		Required Exigida	Cumple Passes Standard Test
Frost Resistance Resistencia a la helada	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 16		Required Exigida	Cumple Passes Standard Test
Small differences of colour (GL: Glazed) Pequeñas diferencias de color (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 16		Not Required No Exigida	(-)
Slip Resistance Deslizamiento:					
Slipperiness (Tortus) Coeficiente de fricción (Tortus)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 17		(-)	(-)
Tilting Pendulo	ENV 12.633			(-)	Class 1 Clase 1
Slipway (boots) Rampa botas	DIN 51.130			(-)	(-)
Slipway (Barefeet) Rampa (pies descalzos)	DIN 51.130			(-)	(-)
Scratch resistance (Mohs) Resistencia al rayado (Mohs)	EN 101			(-)	5

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 and 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

