



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	DARK
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	UNE-EN-ISO 10.545	Part	Unit	Value	Tolerance
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			%	95	Cumple
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					
Deep Abrasion (UGL: Unglazed) Abrasión profunda (UGL: No esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 6	mm ³	No required No exigida	(-)
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	mm/m	Required Exigida	Cumple Passes Standard Test
Expansion for dampness Dilatación por expansión	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 11		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

Euroclass. Fire resistance Euroclase. Resistencia al fuego	Decision 96/603/CE Modified Decisión 96/603/CE Modificada			(-)	A1
--	--	--	--	-----	----