



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 Maró
Castellón (Spain)

QUALITY CERTIFICATE / CERTIFICADO DE CALIDAD

SIZES AND SURFACE QUALITY CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS BALDOSAS

PHOTOGRAPHY FOTOGRAFIA:

Series Serie	ATENEA
Finishing of the piece Acabado	
Colour Color	GREY
Nominal Size Medida Nominal	60 x 60
Work Size Medida Fabricación	600 x 600
Norme Norma EN 14.411	
Name Denominación	GRES PORCELANICO



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

SIZES AND SURFACE QUALITY DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL

Property	UNE-EN-ISO 10.545	Part	Unit	Value	Passes Standard Test	Cumple
Length and width Longitud y anchura	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	0,5% < -0,3 %	Passes Standard Test	Cumple
Thickness Espesor	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	± 0,10	Passes Standard Test	Cumple
Measurement of Side Straightness Rectitud de los lados	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	± 0,3	Passes Standard Test	Cumple
Squareness Ortogonalidad	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	± 0,5	Passes Standard Test	Cumple
Surface flatness Planitud de la superficie	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	0,5% < -0,3 %	Passes Standard Test	Cumple
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			%	0,5% < -0,3 %	Passes Standard Test	Cumple
Surface Quality Aspecto superficial			%	95	Passes Standard Test	Cumple

PHYSICAL PROPERTIES DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL

Property	UNE-EN-ISO 10.545	Part	Unit	Value	Passes Standard Test	Cumple
Water Absorption Absorción de agua	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 3	%	0,5% < E ≤ 3%	0,5% < E ≤ 3%	
Breaking strength (N) Fuerza de rotura (N)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N	> 1100 N	1800 - 2400 N	
Bending Strength (N/mm ²) Resistencia a la flexión (N/mm ²)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N/mm ²	> 30 N/mm ²	> 35 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				No required No exigida	No	
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° res		PEI 3	
Coefficient of thermal linear expansion Coeficiente de dilatación térmica lineal	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 8	° C ⁻¹	No required No exigida	< 7 X 10 ⁻⁶ ° C	
Critical angle of slip (pendulum) Resistencia al deslizamiento (péndulo)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 9		No required No exigida	(-)	
Resistance to thermal shock Resistencia al choque termico	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 10	mm/m	No required No exigida	< 0,1 mm / m	
Expansion for dampness Dilatación por expansión	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 11		No required No exigida	(-)	
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		Not Required No Exigida	No Resistant No Resiste	
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			(-)	(-)	
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

Property	UNE-EN-ISO 10.545	Part	Value	Passes Standard Test	Cumple
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	GA
Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración				Not required No exigida	GA
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
--	--	-----	----