



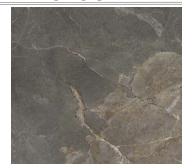
www.ittspain.com
 ittspain@ittspain.com
 Tel.: 0034 964 626 309
 Fax.: 0034 964 657 426
 Ctra. de Alcora, Km. 7,5
 12130 San Juan de Moró
 Castellón (Spain)

QUALITY CERTIFICATE / CERTIFICADO DE CALIDAD

SIZES AND SURFACE QUALITY CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE LAS BALDOSAS

PHOTOGRAPHY FOTOGRAFÍA

Series Serie ATENEA
Finishing of the piece Acabado
Colour Color NOISSETE
Nominal Size Medida Nominal 75 X 75
Work Size Medida Fabricación 750 X 750X10,5
Norme Norma EN 14.411
Name Denominación GRES PORCELANICO



SIZES AND SURFACE QUALITY DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL

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

Property	Standard	Part	Unit	Requirement	Result
Length and width Longitud y anchura	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	0,5% : -0,3 %	± 0,1 %
Thickness Espesor	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	± 0,10	± 0,5 mm
Measurement of Side Straightness Rectitud de los lados	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	± 0,3	± 0,2 %
Squareness Ortogonalidad	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	± 0,5	± 0,2 %
Surface flatness Planitud de la superficie	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	0,5% : -0,3 %	± 0,2 %
Central curvature Curvatura central					
Edge curvature Curvatura lateral				0,5% : -0,3 %	± 0,2 %
Warpage Alabeo				0,5% : -0,3 %	± 0,2 %
Surface Quality Aspecto superficial			%	95	Passes Standard Test Cumpl

PHYSICAL PROPERTIES PROPIEDADES FISICAS

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	Passes Standard Test Cumpl
Bending Strengt (N/mm ²) Resistencia a la flexión (N/mm ²)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N/mm ²	> 30 N/mm ²	Passes Standard Test Cumpl
Impact resistance Resistencia al impacto	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 5		No required No exigida	0.81-0.85
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	No required No exigida	(-)
Surface abrasion (GL: Glazed) Abrasión superficial (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 7	PEI / Nº res	No required No exigida	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	Passes Standard Test Cumpl
Critical angle of slip (pendulum) Angulo critico al deslizamiento (péndulo)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 9		No required No exigida	Clase 0 (Rd≤15)
Resistance to thermal shock Resistencia al choque termico	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 10	mm/m	No required No exigida	Passes Standard Test Cumpl
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 Cumpl
Frost Resistance Resistencia a la helada	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 16		Not required No exigida	Passes Standard Test Cumpl
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			(-)	3

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	GHA
Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración				Not required No exigida	GLA
Resistance to household chemicals ans swimming pool salt Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas				Min GB	Passes Standard Test Cumpl
Resistance to staining Resistencia a las manchas	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 14		> 3	Passes Standard Test Cumpl
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 Decision 98/603/CE	(-)	A1
--	-----	----