



www.ittspain.com  
 ittpain@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 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS BALDOSAS

### PHOTOGRAPHY FOTOGRAFIA:

Series Serie	ATENEA
Finishing of the piece Acabado	
Colour Color	NOISSETE
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	Standard	Part	Unit	Requirement	Result
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	Standard	Part	Unit	Requirement	Result
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 <sup>2</sup> ) Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> )	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N/mm <sup>2</sup>	> 30 N/mm <sup>2</sup>	> 35 N/mm <sup>2</sup>
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	(-)
Deep Abrasion (UGL: Unglazed) Abrasión profunda (UGL: No esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 6	mm <sup>3</sup>	No required No exigida	(-)
Surface abrasion (GL: Glazed) Abrasión superficial (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 7	PEI / N° rev	No required No exigida	PEI 3
Coefficient of thermal linear expansion Coeficiente de dilatación térmica lineal	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 8	° C <sup>-1</sup>	No required No exigida	< 7 X 10 <sup>-6</sup> ° 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 Resistent 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	Standard	Part	Requirement	Result
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 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
--	--	-----	----