



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)

SIZES AND SURFACE QUALITY CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE LAS BALDOSAS

PHOTOGRAPHY FOTOGRAFIA:

Series Serie FLORA
Finishing of the piece Acabado Satinado
Colour Color
Nominal Size Medida Nominal 23,2 cm x 26,7 cm
Work Size Medida Fabricación 232 mm x 267mm x 7,5 mm
Norme Norma EN 14.411
Name Denominación FLORA BLACK



SIZES AND SURFACE QUALITY DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL

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

Length and width Longitud y anchura	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	±0,6%	0,6%+-
Thickness Espesor	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	±5%	5%+-
Rectitud de los lados Measurement of Side Straightness	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	±0,5%	0,5%+-
Squareness Ortogonalidad	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	±0,5%	0,5%+-
Surface flatness Planitud de la superficie	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 2	%	±0,5%	0,5%+-
Central curvature Curvatura central				±0,5%	0,5%+-
Edge curvature Curvatura lateral				±0,5%	0,5%+-
Warpage Alabeo				±0,5%	0,5%+-
Surface Quality Aspecto superficial				<0,5%	95%

PHYSICAL PROPERTIES DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL

Water Absorption Absorción de agua	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 3	%	<0,5%	<0,5%
Breaking strength (N) Fuerza de rotura (N)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N	>1300	> 1300
Bending Strength (N/mm²) Resistencia a la flexión (N/mm ²)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 4	N/mm ²	>35	> 35
Impact resistance Resistencia al impacto	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 5		-	-
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	< 175	
Surface abrasion (GL: Glazed) Abrasión superficial (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 7	PEI/ N° rev	-	
Coefficient of thermal linear expansion Coeficiente de dilatación térmica lineal	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 8	° C ⁻¹	-	
Critical angle of slip (pendulum) Determinación Resistencia al deslizamiento (péndulo)	UNE-ENV-12633.2003	Anexo A			
Resistance to thermal shock Resistencia al choque termico	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 9	mm/m		
Expansion for dampness Determinación de la dilatación por humedad	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 10			
Crazing resistance (GL: Glazed) Resistencia al cuarteo (GL: Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 11		-	5 Atm Cumple
Frost Resistance Resistencia a la helada	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 12			Resiste
Small differences of colour (GL: Glazed) Pequeñas diferencias de color (GL:Esmaltadas)	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 16		ΔEcmc < 0,75	
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			-	4

CHEMICAL PROPERTIES PROPIEDADES QUIMICAS

Cheminal 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		-	GLA
Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración				-	GHA
Resistance to household chemicals ans swimming pool salt Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas				-	GA
Resistance to staining Resistencia a las manchas	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 14		Min 3	
Emission of lead and cadmium Emisión de plomo y cadmio	UNE-EN-ISO 10.545	Parte 15		-	

SAFETY SEGURIDAD

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