

FICHA TÉCNICA

Baldosas porcelánicas (cerámicas) – ISO 13006 and EN 14411 - Annex G - Group B1a

FORMATOS:	M(=N)	10x10	10x30	7.5x15	15x15	30x30	COMPONENTES DE DESIGNS a)
	W	96x96x8	96x296x8	71x146x8	146x146x8	296x296x8.5	

a) Incluye 6STP (W29x146x8), 5STP (W21x137x8), 6D (W64x64x8), 3D (W29x29x8), LZ (W96x44x52x8), TR (W93x93x8, W64x64x8, W45x45x8, W25x25x8 y W20x20x8)

PROPIEDADES FÍSICAS		NORMA DE ENSAYO	REQUISITOS			VALOR TOPCER
DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL:			Area ≤ 49 cm ² o N < 7 cm	7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm	
Largo y ancho		ISO 10545-2	± 0,5mm	± 0,9mm	± 0,6% / ± 2,0mm	Conforme
Medidas de espesor		ISO 10545-2	Sin ensayo	± 0,5mm	± 5,0% / ± 0,5mm	Conforme
Medidas de rectitud de lados		ISO 10545-2	Sin ensayo	± 0,75mm	± 0,5% / ± 1,5mm	Conforme
Medidas de ortogonalidad		ISO 10545-2	Sin ensayo	± 0,75mm	± 0,5% / ± 2,0mm	Conforme
Planitud de superficie (curvatura y alabeo)		ISO 10545-2	Sin ensayo	± 0,75mm	± 0,5% / ± 2,0mm	Conforme
Aspecto superficial		ISO 10545-2		≥ 95%		Conforme
DURABILIDAD DEL PRODUCTO:						
Absorción de agua		ISO 10545-3		≤ 0,5%		Conforme
Resistencia a la flexión (grosor ≤ 7,5mm)		ISO 10545-4		≥ 1300 N		≥ 1800 N
Módulo de rotura		ISO 10545-4		≥ 35 N/mm ²		≥ 50 N/mm ²
Resistencia al impacto		ISO 10545-5		Valor declarado		Sin defectos visibles
Resistencia al abrasión profunda		ISO 10545-6		≤ 175 mm ³		123 mm ³
Coefficiente de dilatación térmica lineal		ISO 10545-8		Valor declarado		5,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Resistencia al choque térmico		ISO 10545-9		Sin defectos visibles		Conforme
Expansión por humedad		ISO 10545-10		Valor declarado		< 0,1 mm/m
Resistencia a la helada		ISO 10545-12		Sin defectos visibles		Conforme
Resistencia química		ISO 10545-13		Sin defectos visibles		Conforme
Resistencia a las manchas		ISO 10545-14		Sin manchas permanentes		Conforme
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO: (Para los componentes de designs, la resistencia al deslizamiento es igual o mejor que lo formato 10x10 liso)						
Areas de tráfico calzado	Coefficiente de fricción dinámico (DCOF)					
			VALORES:			
		ASTM - ANSI A 137.1-2012 (INTERTEK - CA)	0.62	10x10 / 4"x4 Liso		
			0.65	10x10 / 4"x4 Rústico (RT)		
		AS 4586:2013 Apendix B (ATTAR - AU)	0.65	10x10 / 4"x4 Liso		
		Resistencia al deslizamiento en húmedo - Metodo Pendulum				
		AS 4586:2013 Apendix A (ATTAR - AU)	47	10x10 / 4"x4 Plain Finish (smooth)		
		Test de Pendulum				
			VALORES:			
			SECO	HÚMEDO	FORMATO / TEXTURA SUPERFICIAL	
	BS-7976-2 (CERAM - UK)	60	37	10x10 / 15x15 Liso		
		61	53	15x15 Rústico (RT)		
		67	54	15x15 Cuadrado (SS)		
		81	70	15x15 Redondo (RC)		
		87	72	15x15 Diamante (DD)		
	UNE-ENV 12633 (ITC - SPAIN)	USRV	Clase	FORMATO / TEXTURA SUPERFICIAL		
		25	1	10x10, 15x15, 30x30 Liso		
		48	3	30x30 Moldes de goma (R) Liso		
		42	2	10x10 / 15x15 Moldes de goma (R) Liso		
		46	3	10x10 Moldes de goma (RT)		
		52	3	15x15 Rústico (RT)		
		55	3	10x10 Cuadrado (SS)		
		48	3	15x15 Cuadrado (SS)		
		52	3	10x10 Redondo (RC)		
		56	3	15x15 Redondo (RC)		
	49	3	10x10 Diamante (DD)			
	59	3	15x15 Diamante (DD)			
	Test de Ramp					
		VALORES:				
	DIN 51130 (HS-KOBLENZ - DE)	6° ≤ R9 ≤ 10°	30x30 Liso			
		10° < R10 ≤ 19°	10x10 (más Hexagonal e Octogonal) / 10x30 / 15x15 Liso			
		19° < R11 ≤ 27°	10x10 / 15x15 Cuadrado (SS) y Redondo (RC) 30x30 Moldes de goma (R), 30x30 Rústico (RT)			
		27° < R12 ≤ 35°	10x10 / 15x15 Rústico (RT) y Diamante (DD)			
	Drenaje DIN 51130/BGR 181 (HS-KOBLENZ - DE)	V5	15x15 Cuadrado (SS) y Rústico (RT)			
		V6	10x10 Cuadrado (SS) y Rústico (RT), 15x15 Redondo (RC)			
		V7	15x15 Diamante (DD)			
		V8	10x10 Redondo (RC)			
Areas de tráfico descalzo	DIN 51097 (HS-KOBLENZ - DE)	12° ≤ A < 18°	30x30 Liso			
	(HS-KOBLENZ - DE)	18° ≤ B < 24°	10x10 (más Hexagonal e Octogonal) / 10x30 / 15x15 Liso 30x30 Moldes de goma (R), 30x30 Rústico (RT)			
	(CERAM - UK)	18° ≤ B < 24°	10x10 / 15x15 Liso			
	(CERAM - UK)	C ≥ 24°	Redondo (RC)+Diamante (DD)+Rústico (RT)+Cuadrado (SS)			
	(HS-KOBLENZ - DE)	C ≥ 24°	10x10 / 15x15 Redondo (RC)+Diamante (DD)+Rústico (RT)+Cuadrado (SS)			