

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 $\leq 49 \text{ cm}^2$ o N $\leq 7 \text{ cm}$	7 $\text{cm} \leq N < 15 \text{ cm}$	N $\geq 15 \text{ cm}$	
Largo y ancho		ISO 10545-2	$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 0,9 \text{ mm}$	$\pm 0,6\% / \pm 2,0 \text{ mm}$	Conforme
Medidas de espesor		ISO 10545-2	Sin ensayo	$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 5,0\% / \pm 0,5 \text{ mm}$	Conforme
Medidas de rectitud de lados		ISO 10545-2	Sin ensayo	$\pm 0,75 \text{ mm}$	$\pm 0,5\% / \pm 1,5 \text{ mm}$	Conforme
Medidas de ortogonalidad		ISO 10545-2	Sin ensayo	$\pm 0,75 \text{ mm}$	$\pm 0,5\% / \pm 2,0 \text{ mm}$	Conforme
Planitud de superficie (curvatura y alabeo)		ISO 10545-2	Sin ensayo	$\pm 0,75 \text{ mm}$	$\pm 0,5\% / \pm 2,0 \text{ mm}$	Conforme
Aspecto superficial		ISO 10545-2		$\geq 95\%$		Conforme
DURABILIDAD DEL PRODUCTO:						
Absorción de agua		ISO 10545-3		$\leq 0,5\%$		Conforme
Resistencia a la flexión (grosor $\leq 7,5 \text{ mm}$)		ISO 10545-4		$\geq 1300 \text{ N}$		$\geq 1800 \text{ N}$
Módulo de rotura		ISO 10545-4		$\geq 35 \text{ N/mm}^2$		$\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Resistencia al impacto		ISO 10545-5		Valor declarado		Sin defectos visibles
Resistencia al abrasión profunda		ISO 10545-6		$\leq 175 \text{ mm}^3$		123 mm^3
Coefficiente de dilatación térmica lineal		ISO 10545-8		Valor declarado		$5,6 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
Resistencia al choque térmico		ISO 10545-9		Sin defectos visibles		Conforme
Expansión por humedad		ISO 10545-10		Valor declarado		$< 0,1 \text{ mm/m}$
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 Rústico (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)		$6^\circ \leq R9 \leq 10^\circ$	30x30 Liso			
		$10^\circ < R10 \leq 19^\circ$	10x10 (más Hexagonal e Octogonal) / 10x30 / 15x15 Liso			
		$19^\circ < R11 \leq 27^\circ$	10x10 / 15x15 Cuadrado (SS) y Redondo (RC) 30x30 Moldes de goma (R), 30x30 Rústico (RT)			
		$27^\circ < R12 \leq 35^\circ$	10x10 / 15x15 Rústico (RT) y Diamante (DD)			
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)	$12^\circ \leq A < 18^\circ$	30x30 Liso		
		(HS-KOBLENZ - DE)	$18^\circ \leq B < 24^\circ$	10x10 (más Hexagonal e Octogonal) / 10x30 / 15x15 Liso 30x30 Moldes de goma (R), 30x30 Rústico (RT)		
		(CERAM - UK)	$18^\circ \leq B < 24^\circ$	10x10 / 15x15 Liso		
		(CERAM - UK)	C $\geq 24^\circ$	Redondo (RC)+Diamante (DD)+Rústico (RT)+Cuadrado (SS)		
		(HS-KOBLENZ - DE)	C $\geq 24^\circ$	10x10 / 15x15 Redondo (RC)+Diamante (DD)+Rústico (RT)+Cuadrado (SS)		