

# 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
<b>DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL:</b>						
			Area $\leq 49 \text{ cm}^2$ o $N < 7 \text{ cm}$	7 $\text{cm} \leq N < 15 \text{ cm}$	N $\geq 15 \text{ cm}$	
Largo y ancho	ISO 10545-2		$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 0,9 \text{ mm}$	$\pm 0,6\% / \pm 2,0 \text{ mm}$	
Medidas de espesor	ISO 10545-2		Sin ensayo	$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 5,0\% / \pm 0,5 \text{ mm}$	
Medidas de rectitud de lados	ISO 10545-2		Sin ensayo	$\pm 0,75 \text{ mm}$	$\pm 0,5\% / \pm 1,5 \text{ mm}$	
Medidas de ortogonalidad	ISO 10545-2		Sin ensayo	$\pm 0,75 \text{ mm}$	$\pm 0,5\% / \pm 2,0 \text{ mm}$	
Planitud de superficie (curvatura y alabeo)	ISO 10545-2		Sin ensayo	$\pm 0,75 \text{ mm}$	$\pm 0,5\% / \pm 2,0 \text{ mm}$	
Aspecto superficial	ISO 10545-2			$\geq 95\%$	Conforme	
<b>DURABILIDAD DEL PRODUCTO:</b>						
Absorción de agua	ISO 10545-3			$\leq 0,5\%$	$\leq 0,1\%$	
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 $\text{mm}^3$	
Coefficiente de dilatación térmica lineal	ISO 10545-8			Valor declarado	5,6 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	
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	
<b>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO:</b> (Para los componentes de designs, la resistencia al deslizamiento es igual o mejor que lo formato 10x10 liso)						
Areas de tráfico calzado	<b>Coefficiente de fricción dinámico (DCOF)</b>					
			<b>VALORES:</b>			
	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		
	<b>Resistencia al deslizamiento en húmedo - Metodo Pendulum</b>					
	AS 4586:2013 Apendix A (ATTAR - AU)		47	10x10 / 4"x4 Plain Finish (smooth)		
	<b>Test de Pendulum</b>					
			<b>VALORES:</b>			
			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)			
<b>Test de Ramp</b>						
		<b>VALORES:</b>				
DIN 51130 (HS-KOBLENZ - DE)		6° $\leq$ R9 $\leq$ 10°	30x30 Liso			
		10° $<$ R10 $\leq$ 19°	10x10 (más Hexagonal e Octogonal) / 10x30 / 15x15 Liso			
		19° $<$ R11 $\leq$ 27°	10x10 / 15x15 Cuadrado (SS) y Redondo (RC) 30x30 Moldes de goma (R), 30x30 Rústico (RT)			
		27° R12 $\leq$ 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° $\leq$ A $<$ 18°	30x30 Liso			
		18° $\leq$ B $<$ 24°	10x10 (más Hexagonal e Octogonal) / 10x30 / 15x15 Liso 30x30 Moldes de goma (R), 30x30 Rústico (RT)			
	(CERAM - UK)	18° $\leq$ B $<$ 24°	10x10 / 15x15 Liso			
		C $\geq$ 24°	Redondo (RC)+Diamante (DD)+Rústico (RT)+Cuadrado (SS)			
	(HS-KOBLENZ - DE)	C $\geq$ 24°	10x10 / 15x15 Redondo (RC)+Diamante (DD)+Rústico (RT)+Cuadrado (SS)			