

# FICHA TÉCNICA

## Grês porcelânico homogéneo – ISO 13006 e EN 14411 - Anexo G - Group Bla

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

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

PROPRIEDADES FÍSICAS		NORMA DE ENSAIO	REQUISITOS			VALOR TOPCER
DIMENSÕES E ASPECTO SUPERFICIAL:			N < 7 cm	7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm	
Comprimento e largura	ISO 10545-2		± 0,5 mm	± 0,9 mm	± 0,6% / ± 2,0 mm	Conforme
Espessura	ISO 10545-2		± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 5,0% / ± 0,5 mm	Conforme
Rectilinearidade dos lados	ISO 10545-2		No testing	± 0,8 mm	± 0,5% / ± 1,5 mm	Conforme
Ortogonalidade (rectangularidade)	ISO 10545-2		No testing	± 0,8 mm	± 0,5% / ± 2,0 mm	Conforme
Planaridade (curvatura e empeno)	ISO 10545-2		No testing	± 0,8 mm	± 0,5% / ± 2,0 mm	Conforme
Qualidade da superfície	ISO 10545-2			≥ 95%		Conforme
<b>DURABILIDADE DO PRODUTO:</b>						
Absorção de água	ISO 10545-3			≤ 0,5%		Conforme
Resistência à flexão	ISO 10545-4			≥ 1300 N		≥ 1800 N
Módulo de ruptura	ISO 10545-4			≥ 35 N/mm <sup>2</sup>		≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Resistência ao impacto	ISO 10545-5			Valor declarado		Sem defeitos visíveis
Resistência à abrasão profunda	ISO 10545-6			≤ 175 mm <sup>3</sup>		123 mm <sup>3</sup>
Coefficiente de dilatação térmica linear	ISO 10545-8			Valor declarado		5,6 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
Resistência ao choque térmico	ISO 10545-9			Sem defeitos visíveis		Conforme
Dilatação com a humidade	ISO 10545-10			Valor declarado		< 0,1 mm/m
Resistência ao gelo	ISO 10545-12			Sem defeitos visíveis		Conforme
Resistência aos produtos químicos	ISO 10545-13			Sem defeitos visíveis		Conforme
Resistência às manchas	ISO 10545-14			Sem manchas permanentes		Conforme
<b>RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO:</b> (Para os componentes de designs, a resistência ao deslizamento é igual ou melhor que no formato 10x10 liso)						
Áreas de tráfego calçado	<b>Coefficiente Dinâmico de Fricção (DCOF)</b>					
		ASTM - ANSI A 137.1-2012 (INTERTEK - CA)		VALORES:		
			0.62	10x10 Liso		
			0.65	10x10 Rústico (RT)		
		AS 4586:2013 Appendix B (ATTAR - AU)		0.65	10x10 Liso	
	<b>Resistência ao escorregamento: Método Pendulum em pisos molhados</b>					
		AS 4586:2013 Appendix A (ATTAR - AU)		47	10x10 Liso	
	<b>Teste de Pendulum</b>					
		PENDULUM (Slider 96)		VALORES:		
			SECO	HÚMIDO	FORMATO / TEXTURA SUPERFICIAL	
	CEN/TS 16165 : 2016 (Annex C)	62 - 71	42 - 53	10x10; 7,5x15; 15x15; 10x30; 30x30 Liso		
		65	45	10x10 Octagon with 3x3 dot Liso		
		63	39	10x10 Hexagon Plain finish Liso		
		81 / 85	73 / 75	10x10 Redondo (RC) / 15x15 Redondo (RC)		
		83 / 85	71 / 74	10x10 Quadrado (SS) / 15x15 Quadrado (SS)		
		85 / 88	70 / 79	10x10 Diamante (DD) / 15x15 Diamante (DD)		
		63 / 67	53 / 55	10x10 Rústico (RT) / 15x15 Rústico (RT)		
	PENDULUM (Slider 57)		PVT	Classe	FORMATO / TEXTURA SUPERFICIAL	
	UNE 41901 : 2017 EX (SPAIN)	37 / 39	2	10x10 colour 16 / 10x10 colour 28 Liso		
		29 - 32	1	10x10 other colours; 10x10 Octagon; 10x10 Hexagon Liso		
		26 - 35	1	7,5x15; 15x15; 10x30; 30x30 Liso		
		57 / 53	3	10x10 Redondo (RC) / 15x15 Redondo (RC)		
		64 / 58	3	10x10 Quadrado (SS) / 15x15 Quadrado (SS)		
		51 / 56	3	10x10 Diamante (DD) / 15x15 Diamante (DD)		
		47 / 54	3	10x10 Rústico (RT) / 15x15 Rústico (RT)		
	<b>Teste de Rampa</b>					
	DIN 51130 (HS-KOBLENZ - DE)		VALORES:			
		6° ≤ R9 ≤ 10°	30x30 Liso			
		10° < R10 ≤ 19°	10x10 (mais Hexagonal e Octogonal) / 10x30 / 15x15 Liso			
		19° < R11 ≤ 27°	10x10 / 15x15 Quadrado (SS) e Redondo (RC)			
			30x30 Moldes de borracha (R), 30x30 Rústico (RT)			
		27° R12 ≤ 35°	10x10 / 15x15 Rústico (RT) e Diamante (DD)			
Volume de escoamento	DIN 51130/BGR 181 (HS-KOBLENZ - DE)	V5	15x15 Quadrado (SS) e Rústico (RT)			
		V6	10x10 Quadrado (SS) e Rústico (RT), 15x15 Redondo (RC)			
		V7	15x15 Diamante (DD)			
		V8	10x10 Redondo (RC)			
Áreas de tráfego descalço	DIN 51097 (HS-KOBLENZ - DE)	12° ≤ A < 18°	30x30 Liso			
		18° ≤ B < 24°	10x10 (mais Hexagonal e Octogonal) / 10x30 / 15x15 Liso			
			30x30 Moldes de borracha (R), 30x30 Rústico (RT)			
		(CERAM - UK)	10x10 / 15x15 Liso			
		(CERAM - UK)	18° ≤ B < 24°	10x10 / 15x15 Liso		
(HS-KOBLENZ - DE)	C ≥ 24°	15x15 Redondo (RC)+Diamante (DD)+Rústico (RT)+Quadrado (SS)				
		C ≥ 24°	10x10 / 15x15 Redondo (RC)+Diamante (DD)+Rústico (RT)+Quadrado (SS)			