

FICHA TÉCNICA

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

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

PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA DE ENSAIO	REQUISITOS		VALOR TOPCER	
DIMENSÕES E ASPECTO SUPERFICIAL:		7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	
Comprimento e largura	ISO 10545-2	± 0,9mm		± 0,6% / ± 2,0mm	
Espessura	ISO 10545-2	± 0,5mm		± 5,0% / ± 0,5mm	
Rectilinearidade dos lados	ISO 10545-2	± 0,75mm		± 0,5% / ± 1,5mm	
Ortogonalidade (rectangularidade)	ISO 10545-2	± 0,75mm		± 0,5% / ± 2,0mm	
Planaridade (curvatura e empeno)	ISO 10545-2	± 0,75mm		± 0,5% / ± 2,0mm	
Qualidade da superfície	ISO 10545-2	≥ 95%		Conforme	
DURABILIDADE DO PRODUTO:					
Absorção de água	ISO 10545-3	≤ 0,5%		≤ 0,1%	
Resistência à flexão	ISO 10545-4	≥ 1300 N		≥ 1800 N	
Módulo de ruptura	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²		≥ 50 N/mm ²	
Resistência ao impacto	ISO 10545-5	Valor declarado		Sem defeitos visíveis	
Resistência à abrasão profunda	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³		123 mm ³	
Coefficiente de dilatação térmica linear	ISO 10545-8	Valor declarado		5,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
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	
RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO:					
Áreas de tráfego calçado	Coefficiente Dinâmico de Fricção (DCOF)				
	ASTM - ANSI A 137.1-2012 (INTERTEK - CA)	VALORES:			
		0.62	10x10 Liso		
		0.65	10x10 Rústico (RT)		
	AS 4586:2013 Apendix B (ATTAR - AU)	0.65	10x10 Liso		
	Resistência ao escorregamento: Método Pendulum em pisos molhados				
	AS 4586:2013 Apendix A (ATTAR - AU)	47	10x10 Liso		
	Teste de Pendulum				
	BS-7976-2 (CERAM - UK)	VALORES:			
		SECO	HÚMIDO	FORMATO / TEXTURA SUPERFICIAL	
60		37	10x10 / 15x15 Liso		
61		53	15x15 Rústico (RT)		
67		54	15x15 Quadrado (SS)		
81		70	15x15 Redondo (RC)		
87		72	15x15 Diamante (DD)		
UNE-ENV 12633 (ITC - SPAIN)		USRV	Classe	FORMATO / TEXTURA SUPERFICIAL	
		25	1	10x10, 15x15, 30x30 Liso	
		48	3	30x30 Moldes de borracha (R) Liso	
	42	2	10x10 / 15x15 Moldes de borracha (R) Liso		
	46	3	10x10 Rústico (RT)		
	52	3	15x15 Rústico (RT)		
	55	3	10x10 Quadrado (SS)		
	48	3	15x15 Quadrado (SS)		
	52	3	10x10 Redondo (RC)		
	56	3	15x15 Redondo (RC)		
49	3	10x10 Diamante (DD)			
59	3	15x15 Diamante (DD)			
Teste de Rampa					
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) (HS-KOBLENZ - DE) (CERAM - UK) (CERAM - UK) (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)		
		18° ≤ B < 24°	10x10 / 15x15 Liso		
		C ≥ 24°	15x15 Redondo (RC)+Diamante (DD)+Rústico (RT)+Quadrado (SS)		
		C ≥ 24°	10x10 / 15x15 Redondo (RC)+Diamante (DD)+Rústico (RT)+Quadrado (SS)		