



RECER - Indústria de Revestimentos Cerâmicos, S.A.

Apartado 20 - 3771-953 OLIVEIRA DO BAIRRO

PORTUGAL

Tel.: (351) 234730500 Fax.: (351) 234730502

recer@recer.pt | www.recer.pt

FICHA TÉCNICA

PORCELÂNICO VIDRADO

Norma(s): BS EN14411:2012; EN 14411:2016 - Anexo G

Grupo de Produto: B1a - GL

Referência	Formato (cm)	DIMENSÃO de FABRICO (mm)	Espessura (mm)
Lithos Brown	30x60	305x605	9

Características Técnicas	Norma de Ensaio	Requisito	Valor
DIMENSÃO de FABRICO (mm)	ISO 10545-2	$\leq 2\%$ (Max.: $\pm 5\text{mm}$)	Cumpre
- Desvio para a Dimensão de Fabrico (%)		$\pm 0.6\%$ ($\leq \pm 2\text{mm}$) [$N \geq 15$]	Cumpre
- Desvio para a Média da Amostra (%)		$\pm 5\%$ (Max.: $\pm 0.5\text{mm}$) [$N \geq 15$]	Cumpre
ESPESSURA		$\pm 0.5\%$ ($\leq \pm 1.5\text{mm}$) [$N \geq 15$]	Cumpre
- Desvio para a Dimensão de Fabrico (%)		$\pm 0.5\%$ ($\leq \pm 2\text{mm}$) [$N \geq 15$]	Cumpre
RECTILINEARIDADE		$\pm 0.5\%$ ($\leq \pm 2\text{mm}$) [$N \geq 15$]	Cumpre
- Desvio para a Dimensão de Fabrico (%)		$\pm 0.5\%$ ($\leq \pm 2\text{mm}$) [$N \geq 15$]	Cumpre
RECTANGULARIDADE	ISO 10545-2	$\pm 0.5\%$ ($\leq \pm 2\text{mm}$) [$N \geq 15$]	Cumpre
- Desvio para a Dimensão de Fabrico (%)		$\pm 0.5\%$ ($\leq \pm 2\text{mm}$) [$N \geq 15$]	Cumpre
PLANEZA		$\pm 0.5\%$ ($\leq \pm 2\text{mm}$) [$N \geq 15$]	Cumpre
- Desvio para a Diagonal ou para a Dimensão de Fabrico (%)		95% Sem Defeitos	Cumpre
ASPECTO VISUAL			
ABSORÇÃO DE ÁGUA	ISO 10545-3	Eb $\leq 0,5\%$	Cumpre
RESISTÊNCIA À FLEXÃO	ISO 10545-4	≥ 1300 (Espessura $\geq 7,5\text{ mm}$)	Cumpre
- Força de Ruptura (N)		≥ 35	Cumpre
- Módulo de Ruptura (N/mm ²)			
RESISTÊNCIA AO IMPACTO	ISO 10545-5	≥ 0.55	Cumpre
- Coeficiente de Restituição			
RESISTÊNCIA À ABRASÃO PROFUNDA (mm³)	ISO 10545-6	Não Aplicável	~
RESISTÊNCIA À ABRASÃO SUPERFICIAL (PEI)	ISO 10545-7	Segundo valores do Fabricante	4
DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR	ISO 10545-8	Segundo valores do Fabricante	$< 9.0 \times 10^{-6}$
Coeficiente de Dilatação Térmica Linear (K ⁻¹)			
RESISTÊNCIA AO CHOQUE TÉRMICO	ISO 10545-9	Exigida	Cumpre
EXPANSÃO À HUMIDADE	ISO 10545-10	Segundo valores do Fabricante	$< 0.6\text{mm/m}$
RESISTÊNCIA AO FENDILHAMENTO	ISO 10545-11	Exigida	Cumpre
RESISTÊNCIA AO GELO	ISO 10545-12	Exigida	Cumpre
RESISTÊNCIA AOS QUÍMICOS	ISO 10545-13	Min. B	A
- Resistência aos Produtos de Limpeza e Sais de Piscina		Segundo valores do Fabricante	LA
- Resistência aos Ácidos		Segundo valores do Fabricante	LA
- Resistência às Bases			
RESISTÊNCIA ÀS MANCHAS	ISO 10545-14	Min. Classe 3	5
RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO	EN 16165		
- Locais de Trabalho com Óleos e/ou Gorduras	B	Segundo valores do Fabricante, quando aplicável	$27^\circ < \alpha \leq 35^\circ$ [R12]
- Locais com Presença de Água	A	Segundo valores do Fabricante, quando aplicável	$18^\circ \leq \alpha < 24^\circ$ [B]
	C	Segundo valores do Fabricante, quando aplicável	PTV > 45 [Classe 3]