



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: Bla - GL

Referência	Formato (cm)	DIMENSÃO de FABRICO (mm)	Espessura (mm)
Gemma Plus	60x60R	598x598	8.5

Características Técnicas	Norma de Ensaio	Requisito	Valor
<b>DIMENSÃO de FABRICO (mm)</b>	ISO 10545-2		
- Desvio para a Dimensão de Fabrico (%)		$\leq 2\%$ (Max.: $\pm 5\text{mm}$ )	Cumpre
- Desvio para a Média da Amostra (%)		$\pm 0.6\%$ ( $\leq \pm 2\text{mm}$ ) [N $\geq 15$ ]	Cumpre
<b>ESPESSURA</b>			
- Desvio para a Dimensão de Fabrico (%)		$\pm 5\%$ (Max.: $\pm 0.5\text{mm}$ ) [N $\geq 15$ ]	Cumpre
<b>RECTILINEARIDADE</b>			
- Desvio para a Dimensão de Fabrico (%)		$\pm 0.5\%$ ( $\leq \pm 1.5\text{mm}$ ) [N $\geq 15$ ]	Cumpre
<b>RECTANGULARIDADE</b>	ISO 10545-2		
- Desvio para a Dimensão de Fabrico (%)		$\pm 0.5\%$ ( $\leq \pm 2\text{mm}$ ) [N $\geq 15$ ]	Cumpre
<b>PLANEZA</b>			
- Desvio para a Diagonal ou para a Dimensão de Fabrico (%)		$\pm 0.5\%$ ( $\leq \pm 2\text{mm}$ ) [N $\geq 15$ ]	Cumpre
<b>ASPECTO VISUAL</b>		95% Sem Defeitos	Cumpre
<b>ABSORÇÃO DE ÁGUA</b>	ISO 10545-3	Eb $\leq 0,5\%$	Cumpre
<b>RESISTÊNCIA À FLEXÃO</b>	ISO 10545-4		
- Força de Ruptura (N)		$\geq 1300$ (Espessura $\geq 7.5\text{ mm}$ )	Cumpre
- Módulo de Ruptura (N/mm <sup>2</sup> )		$\geq 35$	Cumpre
<b>RESISTÊNCIA AO IMPACTO</b>	ISO 10545-5	$\geq 0.55$	Cumpre
<b>RESISTÊNCIA À ABRASÃO PROFUNDA (mm<sup>3</sup>)</b>	ISO 10545-6	Não Aplicável	~
<b>RESISTÊNCIA À ABRASÃO SUPERFICIAL (PEI)</b>	ISO 10545-7	Segundo valores do Fabricante	5
<b>DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR</b>	ISO 10545-8		
Coeficiente de Dilatação Térmica Linear (K <sup>-1</sup> )		Segundo valores do Fabricante	$< 9.0 \times 10^{-6}$
<b>RESISTÊNCIA AO CHOQUE TÉRMICO</b>	ISO 10545-9	Exigida	Cumpre
<b>EXPANSÃO À HUMIDADE</b>	ISO 10545-10	Segundo valores do Fabricante	$< 0.6\text{mm/m}$
<b>RESISTÊNCIA AO FENDILHAMENTO</b>	ISO 10545-11	Exigida	Cumpre
<b>RESISTÊNCIA AO GELO</b>	ISO 10545-12	Exigida	Cumpre
<b>RESISTÊNCIA AOS QUÍMICOS</b>	ISO 10545-13		
- Resistência aos Produtos de Limpeza e Sais de Piscina		Min. B	A
- Resistência aos Ácidos		Segundo valores do Fabricante	LA
- Resistência às Bases		Segundo valores do Fabricante	LA
<b>RESISTÊNCIA ÀS MANCHAS</b>	ISO 10545-14	Min. Classe 3	5
<b>RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO</b>	EN 16165		
- Locais de Trabalho com Óleos e/ou Gorduras	B	Segundo valores do Fabricante, quando aplicável	$10^\circ < \alpha \leq 19^\circ$ [R10]
- 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]