



05

**Norma de Referência:**

**Tipo de Produto:**

**Coleção:**

**Formatos:**

**Cores:**

EN 14411: 2012 Pavimentos e revestimentos cerâmicos: definições, classificação, características e marcação

Prensado a seco: grupo Bla UGL

Grés porcelânico técnico | aresta retificada | superfície antislip

**CITYZEN ANTISLIP RET**

(60x60) 59.2x59.2x0.85 mm

(120x120) 119.8x119.8x0.90 mm (exceto offwhite)

Offwhite, bone, fog, gris, carbon



MÉTODO DE ENSAIO	NORMA	VALOR DA NORMA	VALOR TÍPICO
Comprimento e largura <sup>1)</sup>	ISO 10545-2	± 0.6% máx 2.0 mm	± 0.1% máx ± 1.0 mm
Espessura <sup>1)</sup>		± 5% máx ± 0.5 mm	± 5% máx ± 0.5 mm
Retilinearidade das arestas <sup>2)</sup>		± 0.5% máx ± 2.0 mm	± 0.2% máx ± 0.8 mm
Ortogonalidade <sup>2)</sup>		± 0.5% máx ± 2.0 mm	± 0.2% máx ± 1.5 mm
Planaridade da superfície <sup>2)</sup>		± 0.5% máx ± 2.0 mm	± 0.3% máx. ± 1.8 mm
Qualidade da superfície (% isenta de defeitos)		≥ 95%	Cumpre
Absorção de água	ISO 10545-3	< 0.5%	< 0.05%
Resistência à flexão	ISO 10545-4	8.5 mm	> 2000 N
		9.0 mm	> 3500 N
Módulo de ruptura	ISO 10545-4	> 35 N/mm <sup>2</sup>	> 45 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à Abrasão Profunda (Volume removido em mm <sup>3</sup> )	ISO 10545-6	< 175 mm <sup>3</sup>	< 120 mm <sup>3</sup>
Coefficiente de dilatação térmica linear (da temperatura ambiente até 100 °C)	ISO 10545-8	Tal como indicado pelo fabricante	≤ 8,0x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
Resistência ao choque térmico	ISO 10545-9	Requerido	Resiste
Resistência ao gelo	ISO 10545-12	Requerido	Resiste
Resistência a ácidos e bases	ISO 10545-13	baixas concentrações	Tal como indicado pelo fabricante
		altas concentrações	Tal como indicado pelo fabricante
Resistência a produtos químicos domésticos e aditivos para água de piscinas	ISO 10545-13	Mín. Classe B	Classe A
Resistência às manchas	ISO 10545-14	Tal como indicado pelo fabricante	Classe 5
Resistência ao escorregamento	DIN 51130	Máx. R13	R11
	DIN 51097	Máx. C	B
	ENV 12633	Máx. classe 3	Classe 3
	BS 7976 [#96 rubber]	Ensaio disponível	>36
	ANSI A137-1 [DCOF]	Ensaio disponível	≥ 0,42
Reacção ao fogo	EN 13823 . EN 9239-1	A1 <sub>FL</sub>	Classe A1FL / Classe A1

<sup>1)</sup> desvio da medida média de cada ladrilho para a dimensão de fabrico; <sup>2)</sup> máximo desvio relativamente às dimensões de fabrico;

006/10

A Revigres garante cumprimento de todos os requisitos da norma EN 14411 Grupo Bla UGL.

O valor típico é indicativo não tendo a natureza de proposta comercial.

Esta ficha é válida unicamente para produtos classificados de 1ª escolha.

A utilização de cada produto deve-se adequar à respetiva classificação de Intensidade de Tráfego e Resistência ao Escorregamento. Para informações adicionais solicitamos o contacto para: revigres@revigres.pt.

Pelo Departamento Qualidade  
2024.03.08



05

### Norma de Referência

EN 14411: 2012 Pavimentos e revestimentos cerâmicos: definições, classificação, características e marcação

### Tipo de Produto

Prensado a seco: grupo Bla UGL  
Grés porcelânico técnico | aresta retificada | superfície matt

### Coleção

CITYZEN MATT RECT

### Formatos

<sup>3)</sup> (30x60) 29.5x59.2x0.85 |(60x60) 59.2x59.2x0.85 |(45x90) 44.35x88.9x1.05|(90X90)

### Cores

<sup>3)</sup> 88.9x88.9x1.05 cm| (60x120) 59.2x118.6x0.98|(120x120) 119.8x119.8x0.9 cm  
Offwhite, bone, fog, gris, carbon



MÉTODO DE ENSAIO	NORMA	VALOR DA NORMA	VALOR TÍPICO	
Comprimento e largura <sup>1)</sup>	ISO 10545-2	± 0.6% máx 2.0 mm	± 0.1% máx ± 1.0 mm	
Espessura <sup>1)</sup>		± 5% máx ± 0.5 mm	± 5% máx ± 0.5 mm	
Retilinearidade das arestas <sup>2)</sup>		± 0.5% máx ± 2.0 mm	± 0.2% máx ± 0.8 mm	
Ortogonalidade <sup>2)</sup>		± 0.5% máx ± 2.0 mm	± 0.2% máx ± 1.5 mm	
Planaridade da superfície <sup>2)</sup>		± 0.5% máx ± 2.0 mm	± 0.3% máx. ± 1.8 mm	
Qualidade da superfície (% isenta de defeitos)		≥ 95%	Cumpre	
Absorção de água	ISO 10545-3	< 0.5%	< 0.05%	
Resistência à flexão	8.5 mm	ISO 10545-4	≥ 1300 N	> 2000 N
	9.0   9.8   10.5 mm		> 3500 N	
Módulo de ruptura	ISO 10545-4	> 35 N/mm <sup>2</sup>	> 45 N/mm <sup>2</sup>	
Resistência à Abrasão Profunda (Volume removido em mm <sup>3</sup> )	ISO 10545-6	< 175 mm <sup>3</sup>	< 120 mm <sup>3</sup>	
Coeficiente de dilatação térmica linear (da temperatura ambiente até 100 °C)	ISO 10545-8	Tal como indicado pelo fabricante	≤ 8,0x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	
Resistência ao choque térmico	ISO 10545-9	Requerido	Resiste	
Resistência ao gelo	ISO 10545-12	Requerido	Resiste	
Resistência a ácidos e bases	ISO 10545-13	baixas concentrações	Tal como indicado pelo fabricante	Classe LA
		altas concentrações	Tal como indicado pelo fabricante	Classe HA
Resistência a produtos químicos domésticos e aditivos para água de piscinas	ISO 10545-13	Mín. Classe B	Classe A	
Resistência às manchas	ISO 10545-14	Tal como indicado pelo fabricante	Classe 5	
Resistência ao escorregamento	DIN 51130	Máx. R13	R10	
	DIN 51097	Máx. C	A	
	ENV 12633	Máx. classe 3	Classe 2	
	BS 7976 [#96 rubber]	Ensaio disponível	> 36	
	ANSI A137-1 [DCOF]	Ensaio disponível	≥ 0,42	
Reacção ao fogo	EN 13823 . EN 9239-1	A1 <sub>FL</sub>	Classe A1FL / Classe A1	

<sup>1)</sup> desvio da medida média de cada ladrilho para a dimensão de fabrico; <sup>2)</sup> máximo desvio relativamente às dimensões de fabrico;

002/10

<sup>3)</sup> verificar os formatos e cores aplicáveis no Catálogo Geral;

A Revigres garante cumprimento de todos os requisitos da norma EN 14411 Grupo Bla UGL.

O valor típico é indicativo não tendo a natureza de proposta negocial.

Esta ficha é válida unicamente para produtos classificados de 1ª escolha.

A utilização de cada produto deve-se adequar à respetiva classificação de Intensidade de Tráfego e Resistência ao Escorregamento. Para informações adicionais solicitamos o contacto para: revigres@revigres.pt.

Pelo Departamento Qualidade  
2024.05.22