

# FICHA TÉCNICA

REVIGRÉS - Indústria Revestimentos de Grés Lda  
 Apartado 1 - 3754-001 Barrô - Agueda | Portugal  
 Tel: +351 234 660 100 | revigres@revigres.pt  
 www.revigres.com



**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 natural** | superfície antislip

**PIGMENTO ANTISLIP NAT**

30.0x30.0x0.70 cm

Areia, luna, chumbo, grafite



MÉTODO DE ENSAIO	NORMA	VALOR DA NORMA	VALOR TÍPICO	
Comprimento e largura <sup>1)</sup>	ISO 10545-2	± 0.6% máx. 2.0 mm	± 0.3% máx. ± 1.8 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	± 0.3% máx. ± 1.5 mm	
Ortogonalidade <sup>2)</sup>		± 0.5% máx. ± 2.0 mm	± 0.3% máx. ± 1.8 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	7.0 mm	ISO 10545-4	≥ 1300 N	> 1500 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	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	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	>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;

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.



**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 natural | superfície matt

**PIGMENTO NAT**  
 30.0x30.0x0.70 cm  
 Areia, luna, chumbo, grafite



MÉTODO DE ENSAIO		NORMA	VALOR DA NORMA	VALOR TÍPICO
Comprimento e largura <sup>1)</sup>		ISO 10545-2	± 0.6% máx. 2.0 mm	± 0.3% máx. ± 1.8 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	± 0.3% máx. ± 1.5 mm
Ortogonalidade <sup>2)</sup>			± 0.5% máx. ± 2.0 mm	± 0.3% máx. ± 1.8 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	7.0 mm	ISO 10545-4	≥ 1300 N	> 1500 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	baixas concentrações	ISO 10545-13	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	R9
		DIN 51097	Máx. C	A
		ENV 12633	Máx. classe 3	Classe 1
		BS 7976 [#96 rubber]	Ensaio disponível	-
		ANSI A137-1 [DCOF]	Ensaio disponível	-
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;

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.