

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS · CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
· CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

revigres

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

		MÉTODOS DE ENSAIO TEST METHODS	REVESTIMENTOS CERÁMICO VIDRADO GLAZED WALL TILES IN WHITE BODY GRUPO . GROUP BIII GL (EN 14411)		GRÉS PORCELÂNICO ESMALTADO GLAZED PORCELAIN TILES GRUPO . GROUP BIA GL (EN 14411) (C)				
			NORMA / STANDARD	VALORES MÉDIOS / AVERAGE VALUES		NORMA / STANDARD	VALORES MÉDIOS / AVERAGE VALUES		
				NAT	RECT		NAT / MATT NAT	MATT RECT / RECT	POL
ISO 10545 - 2		Comprimento e largura Lenght and width	± 0,75 mm [7 cm < N < 15 cm] ± 0.5% máx 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3 % máx ±2,0 mm	± 0,2 % máx ±1,0 mm	± 0,9 mm [N < 15 cm] ± 0.6% máx ± 2 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,2% máx ± 1.0 mm	± 0,1% máx ± 1.0 mm	± 0,1% máx ± 1.0 mm
		Desvio da espessura média para a espessura de fabrico Deviation of mean thickness from manufacturing thickness	± 5 % máx ± 0.5 mm [N ≥ 15 cm] ± 10 % máx ± 0.5 mm [N ≥ 15 cm]	± 5 % máx ±0,5 mm	± 5 % máx ±0,5 mm	± 0.5 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 5% máx ± 0.5 mm [N ≥ 15 cm]	± 5% máx ± 0.5 mm	± 5% máx ± 0.5 mm	± 5% máx ± 0.5 mm
		Retilinearidade das arestas Straightness of the edges	± 0.5 mm [7 cm < N < 15 cm] ± 0.3% máx 1.5 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3 % máx ±2,0 mm	± 0,2 % máx ±1,5 mm	± 0.75 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 0.5% máx ± 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3% máx ± 1.0 mm	± 0,2% máx ± 1.0 mm	± 0,2% máx ± 1.0 mm
		Ortogonalidade Orthogonality	± 0,75 mm [7 cm < N < 15 cm] ± 0.5% máx 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3 % máx ±2,0 mm	± 0,2 % máx ±1,5 mm	± 0.75 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 0.5% máx ± 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3% máx ± 1.5 mm	± 0,2% máx ± 1.5 mm	± 0,2% máx ± 1.5 mm
		Planaridade da superfície Surface flatness	+ 0.75 mm - 0.5 mm [7 cm < N < 15 cm] + 0.5% - 0.3% / + 2.0 mm - 1.5 mm [N ≥ 15 cm]	+ 0,3 % - 0,2% máx ±2,0 mm	+ 0,3 % - 0,2% máx ±1.8 mm	± 0.75 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 0.5% máx ± 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3% máx ± 1.8 mm	± 0,3% máx ± 1.8 mm	± 0,2% máx ± 1.8 mm
		Qualidade da superfície (% isenta de defeitos) Surface quality (% defect-free)	≥ 95%	Cumpre Compliant	Cumpre Compliant	≥ 95%	Cumpre Compliant	Cumpre Compliant	Cumpre Compliant
ISO 10545 - 3		Absorção de água Water absorption	> 10 %	> 16 % - 19%	> 16 % - 19%	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,5 %
ISO 10545 - 4		Resistência à Flexão (N): Bending Strength (N):	> 600	> 600	> 600				
		8,5 mm ≤ Espessura ≤ 10,5 mm 8,5 mm ≤ Thickness ≤ 10,5mm (e)	-	-	-	≥ 1300	> 3500	> 3500	> 3500
		Espessura < 8,5 mm Thickness < 8,5 mm (d)	-	-	-	≥ 1300	> 1500	> 1500	> 1500
		Módulo de ruptura (N / mm²) Rupture modulus (N / mm²)	> 15	> 15	> 15	> 35	> 40	> 40	> 40
ISO 10545 - 7		Resistência à abrasão (grupos PEI) Resistance to deep abrasion (PEI groups) (b)	-	-	-	Grupos PEI PEI groups II - III - IV - V	Ensaio disponível Test available	Ensaio disponível Test available	-
ISO 10545 - 8		Coefficiente de dilatação térmica linear (da temperatura ambiente até 100 °C) Coefficient of linear thermal expansion (with atmospheric temperature up to 100 °C)	Método de ensaio disponível Test method available	Ensaio disponível Test available	Ensaio disponível Test available	Método de ensaio disponível Test method available	≤ 8,0x10 ⁻⁶ /°C	≤ 8,0x10 ⁻⁶ /°C	≤ 8,0x10 ⁻⁶ /°C
ISO 10545 - 11		Resistência à fendilhagem (vidrados) Cracking resistance (glazed)	Exigida Required	Resiste Resistant	Resiste Resistant	-	-	-	-
ISO 10545 - 12		Resistência ao gelo Resistance to frost	-	-	-	Exigida Required	Sem defeitos visíveis Resistant	Sem defeitos visíveis Resistant	Sem defeitos visíveis Resistant
ISO 10545 - 13 (a)		Resistência a ácidos e bases de alta concentração Resistance to acids and high concentration bases	Método de ensaio disponível Test method available	Ensaio disponível Test available	Ensaio disponível Test available	Método de ensaio disponível Test method available	Classe HA Type HA	Classe HA Type HA	Ensaio disponível Test available
		Resistência a ácidos e bases de baixa concentração Resistance to low concentrations of acids and alkalis	Método de ensaio disponível Test method available	Ensaio disponível Test available	Ensaio disponível Test available	Método de ensaio disponível Test method available	Classe LA Type LA	Classe LA Type LA	Min. Classe LB Min. Type LB
		Resistência a produtos químicos domésticos e aditivos para água de piscinas Resistance to household chemicals and swimming pool water additives	Min. Classe B Min. Type B	Classe A Type A	Classe A Type A	Min. Classe B Min. Type B	Classe A Type A	Classe A Type A	Ensaio disponível Test available
ISO 10545 - 14		Resistência às manchas Resistance to staining	Método de ensaio disponível Test method available	Min. Classe 4 Min. Type 4	Min. Classe 4 Min. Type 4	Min. Classe 3 Min. Type 3	Classe 5 Type 5	Classe 5 Type 5	Min. Classe 3 Min. Type 3
EN 13823 . EN 9239-1		Reacção ao fogo Reaction to fire	A1 _{FL}	Classe A1 Type A1	Classe A1 Tv A1	A1 _{FL}	Classe A1 _{FL} /Classe A1 Type A1 _{FL} /Type A1	Classe A1 _{FL} /Classe A1 Type A1 _{FL} /Type A1	Classe A1 _{FL} /Classe A1 Type A1 _{FL} /Type A1

NOTES · NOTAS

- (a) Exceto ao ácido fluorídico.
Except hydrofluoric acid.
- (b) Resistência à Abrasão (Grupos PEI):
** Pavimento destinado a locais com tráfego ligeiro. (Equivalente a PEI II / G2)
*** Pavimento destinado a locais com tráfego moderado. (Equivalente a PEI III / G3)
**** Pavimento destinado a locais com tráfego médio-forte. (Equivalente a PEI IV / G4)
***** Pavimento destinado a locais com tráfego forte, excepto locais públicos de tráfego intenso (Equivalente a PEI V / G5)
Recomendamos a colocação de um tapete nas áreas de comunicação com o exterior (entrada, acesso ao jardim ou terraços), a fim de eliminar as areias e matérias abrasivas.
- (b) Resistance to abrasion (PEI Groups):
** Floor Tiles for light traffic areas. (Equivalent to PEI II / G2)
*** Floor Tiles for regular traffic areas. (Equivalent to PEI III / G3)
**** Floor Tiles for areas of considerable traffic. (Equivalent to PEI IV / G4)
***** Floor Tiles for heavy traffic areas, except for intensively used public places. (Equivalent to PEI V / G5).
We recommend that a doormat be placed at the entrance of any doors leading outside (e.g. front door, garden or terrace doorways), in order to remove any abrasive particles (e.g.: sand).
- (c) Os produtos podem ser aplicados em piso radiante.
The products can be used with underfloor heating.
- (d) Resistência à flexão do formato 15x75x0,85 cm: > 1500 N
Bending strength of size 15x75x0,85 cm: > 1500 N
- (e) Resistência à flexão do formato 20x90x1,05 cm: ≥ 2000 N
Bending strength of size 20x90x1,5 cm: ≥ 2000 N

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL CHARACTERISTICS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS MÉTODOS DE ENSAIO / TEST METHODS		NORMA / STANDARD	GRÉS PORCELÂNICO TÉCNICO FULL BODY PORCELAIN TILES GRUPO . GROUP BIA UGL (EN 14411) (C)		
			VALORES MÉDIOS / AVERAGE VALUES		
			NAT / MATT NAT	MATT RECT / RECT / SILK / SOFT / SOFT GRIP	POL
ISO 10545-2	 Comprimento e largura Length and width	± 0.9 mm [N < 15 cm] ± 0.6% máx ± 2 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,2% máx ± 1.0 mm	± 0,1% máx ± 1.0 mm	± 0,1% máx ± 1.0 mm
	 Desvio da espessura média para a espessura de fabrico Deviation of mean thickness from manufacturing thickness	± 0.5 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 5% máx ± 0.5 mm [N ≥ 15 cm]	± 5% máx ± 0.5 mm	± 5% máx ± 0.5 mm	± 5% máx ± 0.5 mm
	 Retililinearidade das arestas Straightness of the edges	± 0.75 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 0.5% máx ± 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3% máx ± 1.0 mm	± 0,2% máx ± 1.0 mm	± 0,2% máx ± 1.0 mm
	 Ortogonalidade Orthogonality	± 0.75 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 0.5% máx ± 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3% máx ± 1.5 mm	± 0,2% máx ± 1.5 mm	± 0,2% máx ± 1.5 mm
	 Planaridade da superfície Surface flatness	± 0.75 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 0.5% máx ± 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3% máx ± 1.8 mm	± 0,3% máx ± 1.8 mm	± 0,2% máx ± 1.8 mm
	 Qualidade da superfície (% isenta de defeitos) Surface quality (% defect-free)	≥ 95%	Cumpre Compliant	Cumpre Compliant	Cumpre Compliant
ISO 10545-3	 Absorção de água Water absorption	< 0,5%	< 0,05%	< 0,05%	< 0,05%
ISO 10545-4		Módulo de Ruptura (N/mm²) Rupture modulus (N/mm²)	> 35	> 45	> 45
		Resistência à Flexão (N): Bending Strength (N):			
		Espessura 20 mm Thickness 20 mm	≥ 1300	> 13500	> 13500
		Espessura 14 mm Thickness 14 mm	≥ 1300	> 6500	> 6500
		8,5 mm ≤ Espessura ≤ 10,5 mm 8,5 mm ≤ Thickness ≤ 10,5 mm	≥ 1300	> 3500	> 3500
		Espessura < 8,5 mm Thickness < 8,5 mm	≥ 1300	> 1500	> 1500
ISO 10545-6	 Resistência à abrasão profunda (Volume removido/mm³) Resistance to deep abrasion (Removed volume/mm³)	< 175	< 120	< 120	< 120
ISO 10545-8	 Coeficiente de Dilatação Térmica Linear (da temperatura ambiente até 100 °C) Coefficient of Linear Thermal Expansion (with atmospheric temperature up to 100 °C)	Método de ensaio disponível Test method available	≤ 8,0x10 ⁻⁶ / °C	≤ 8,0x10 ⁻⁶ / °C	≤ 8,0x10 ⁻⁶ / °C
ISO 10545-9	 Resistência ao choque térmico Resistance to thermal shock	Exigida Required	Resiste Resistant	Resiste Resistant	Resiste Resistant
ISO 10545-12	 Resistência ao gelo Resistance to frost	Exigida Required	Sem defeitos visíveis Without visible defects	Sem defeitos visíveis Without visible defects	Sem defeitos visíveis Without visible defects
ISO 10545-13 (a)		Resistência a Ácidos e Bases de Alta Concentração Resistance to Acids and High Concentration Bases	O produtor declara a classificação The producer declares the classification	Classe HA Type HA (b)	Classe HA Type HA (b)
		Resistência a Ácidos e Bases de Baixa Concentração Resistance to low concentrations of acids and alkalis		Classe LA Type LA (b)	Min. Classe LB Min. Type LB
		Resistência a Produtos Químicos Domésticos e Aditivos para Água de Piscinas Resistance to Household Chemicals and Swimming pool water additives		Classe A Type A	Ensaio disponível Test available
ISO 10545-14	 Resistência a manchas Resistance to staining	Método de ensaio disponível Test method available	Classe 5 Type 5	Classe 5 Type 5	Min. Classe 3 Min. Type 3
DIN 51130		Máx R13 Max R13	Ensaio disponível Test available	Ensaio disponível Test available	-
DIN 51097		Máx C Max C	Ensaio disponível Test available	Ensaio disponível Test available	-
ENV 12633		Máx classe 3 Max type 3	Ensaio disponível Test available	Ensaio disponível Test available	-
BS 7976		Valor de referência declarado Declared reference value	Ensaio disponível Test available	Ensaio disponível Test available	-
ANSI A137.1		Valor de referência declarado Declared reference value (DCOF) (d)	Ensaio disponível Test available	Ensaio disponível Test available	-
EN 13823 . EN 9239-1		Reacção ao fogo Reaction to fire	Classe A1 _{FL} / Classe A1 Type A1 _{FL} / Type A1	Classe A1 _{FL} / Classe A1 Type A1 _{FL} / Type A1	Classe A1 _{FL} / Classe A1 Type A1 _{FL} / Type A1

NOTES · NOTAS

- (a) Exceto ao ácido fluorídico.
Except hydrofluoric acid.

(b) Excepto Iron e Copper: Classe B e HB.
Excluding Iron and Copper: Type B and HB.

(c) Os produtos podem ser aplicados em piso radiante.
The products can be used with underfloor heating.

(d) DCOF ≥ 0.42 espaços interiores expectável de serem utilizados húmidos.
DCOF ≥ 0.42 interior spaces expected to be used wet.
1. Para os produtos com relevo, dado serem superfícies não planas, não são considerados os valores de curvatura e de empeno.

2. As especificações técnicas são válidas unicamente para os produtos classificados de 1ª escolha. O incumprimento dos valores indicados em outras classificações comerciais não será motivo de reclamação.

3. Valores típicos que correspondem a valores de referência de inspeção e ensaio.

4. Estão indicados os valores considerados mais relevantes das Características Técnicas dos vários produtos. No entanto, no caso de ser necessária alguma informação adicional, solicitamos o contato para: revigres@revigres.pt

1. In products with structured surfaces, curving and bending values are not considered.

2. Technical specifications are only valid for the products classified as 1st choice. The non-performance of the indicated values for other commercial classifications will not be considered as grounds for complaint.

3. Typical values corresponding to inspection and testing reference values.

4. The values considered to be most significant in terms of the Technical Properties of all products are specified. For more information please contact us at: revigres@revigres.pt

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		MÉTHODES D'ESSAI MÉTODOS DE PRUEBA	FAÏENCE PÂTE BLANCHE REVESTIMIENTOS CERÁMICOS VIDRIADOS GRUPE . GRUPO BIII GL (EN 14411)		GRES PORCELAINÉ ÉMAILLÉ GRES PORCELÁNICO ESMALTADO GRUPE . GRUPO . BIA GL (EN 14411) (C)				
			STANDARD / ESTÁNDAR	VALEURS MOYENNES / VALORES MEDIOS		STANDARD / ESTÁNDAR	VALEURS MOYENNES / VALORES MEDIOS		
				NAT	RECT		NAT / MATT NAT	MATT RECT / RECT	POL
ISO 10545 - 2		Longueur et largeur Longitud y anchura	± 0.75 mm [7 cm < N < 15 cm] ± 0.5% máx 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3 % máx ±2,0 mm	± 0,2 % máx ±1,0 mm	± 0.9 mm [N < 15 cm] ± 0.6% máx ± 2 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,2% máx ± 1.0 mm	± 0,1% máx ± 1.0 mm	± 0,1% máx ± 1.0 mm
		Écart entre l'épaisseur moyenne et l'épaisseur standard Desvío del grosor medio con respecto grosor de fabricación	± 5 % máx ± 0.5 mm [N ≥ 15 cm] ± 10 % máx ± 0.5 mm [N ≥ 15 cm]	± 5 % máx ±0,5 mm	± 5 % máx ±0,5 mm	± 0.5 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 5% máx ± 0.5 mm [N ≥ 15 cm]	± 5% máx ± 0.5 mm	± 5% máx ± 0.5 mm	± 5% máx ± 0.5 mm
		Straight edges Retilinéarité des arêtes	± 0.5 mm [7 cm < N < 15 cm] ± 0.3% máx 1.5 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3 % máx ±2,0 mm	± 0,3 % máx ±2,0 mm	± 0.75 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 0.5% máx ± 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3% máx ± 1.0 mm	± 0,2% máx ± 1.0 mm	± 0,2% máx ± 1.0 mm
		Orthogonalité ortogonalidad	± 0.75 mm [7 cm < N < 15 cm] ± 0.5% máx 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3 % máx ±2,0 mm	± 0,2 % máx ±1,5 mm	± 0.75 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 0.5% máx ± 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3% máx ± 1.5 mm	± 0,2% máx ± 1.5 mm	± 0,2% máx ± 1.5 mm
		Planéité de la surface Planidad de la superficie	+ 0.75 mm -0.5 mm [7 cm < N < 15 cm] + 0.5% - 0.3% / + 2.0 mm - 1.5 mm [N ≥ 15 cm]	+ 0,3 % - 0,2% máx ±2,0 mm	+ 0,3 % - 0,2% máx ±1,8 mm	± 0.75 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 0.5% máx ± 2.0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3% máx ± 1.8 mm	± 0,3% máx ± 1.8 mm	± 0,2% máx ± 1.8 mm
		Qualité de la surface (% sans défauts) Calidad de la superficie (% exenta de defectos)	≥ 95%	Conforme Cumple	Conforme Cumple	≥ 95%	Conforme Cumple	Conforme Cumple	Conforme Cumple
ISO 10545 - 3		Absorption d'eau Absorción del agua	> 10 %	> 16 % - 19%	> 16 % - 19%	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,5 %
ISO 10545 - 4		Résistance à la flexion (N) Resistencia a la flexión (N)	> 600	> 600	> 600				
		8,5 mm ≤ Épaisseur ≤ 10,5 mm 8,5 mm ≤ Grosor ≤ 10,5 mm (e)	-	-	-	≥ 1300	> 3500	> 3500	> 3500
		Épaisseur < 8,5 mm Grosor < 8,5 mm (d)	-	-	-	≥ 1300	> 1500	> 1500	> 1500
		Module de rupture (N / mm²) Módulo de ruptura (N / mm²)	> 15	> 15	> 15	> 35	> 40	> 40	> 40
ISO 10545 - 7		Résistance à l'abrasion (groupes PEI) Resistencia a la abrasión (grupos PEI) (b)	-	-	-	Groupes PEI Grupos PEI II - III - IV - V	Essai disponible Ensayo disponible	Essai disponible Ensayo disponible	-
ISO 10545 - 8		Coefficient de dilatation thermique linéaire (de la température ambiante jusqu'à 100°C) Coeficiente de dilatación térmica lineal (de la temperatura ambiente hasta 100 °C)	Méthode d'essai disponible Método de ensayo disponible	Essai disponible Ensayo disponible	Essai disponible Ensayo disponible	Méthode d'essai disponible Método de ensayo disponible	≤ 8,0x10 ⁻⁶ /°C	≤ 8,0x10 ⁻⁶ /°C	≤ 8,0x10 ⁻⁶ /°C
ISO 10545 - 11		Résistance au tressillage Resistencia al cuarteado (vidriados)	Requise Exigida	Résistant Resistente	Résistant Resistente	-	-	-	-
ISO 10545 - 12		Résistance au gel Resistencia al hielo	-	-	-	Exigida Required	Sans défaut apparent Sin defectos visibles	Sans défaut apparent Sin defectos visibles	Sans défaut apparent Sin defectos visibles
ISO 10545 - 13 (a)		Résistance aux acides et aux bases à haute concentration resistencia a ácidos y bases de alta concentración	Méthode d'essai disponible Método de ensayo disponible	Essai disponible Ensayo disponible	Essai disponible Ensayo disponible	Méthode d'essai disponible Método de ensayo disponible	Classe HA Clase HA	Classe HA Clase HA	Essai disponible Ensayo disponible
		Résistance aux acides et aux bases à faible concentration Resistencia a ácidos y bases de baja concentración	Méthode d'essai disponible Método de ensayo disponible	Essai disponible Ensayo disponible	Essai disponible Ensayo disponible	Méthode d'essai disponible Método de ensayo disponible	Classe LA Clase LA	Classe LA Type LA	Min. Classe LB Min. Clase LB
		Résistance aux produits chimiques ménagers et aux additifs pour eau de piscine: dalles vitrées Resistencia a productos químicos domésticos y aditivos para agua de piscinas: ladrillos vidriados	Min. Classe B Min. Type B	Classe A Clase A	Classe A Clase A	Min. Classe B Min. Classe B	Classe A ClaseA	Classe A Clase A	Essai disponible Ensayo disponible
ISO 10545 - 14		Résistance aux taches Resistencia antimanchas	Méthode d'essai disponible Método de ensayo disponible	Min. Classe 4 Min. Clase 4	Min. Classe 4 Min. Clase 4	Min. Classe 3 Min. Type 3	Classe 5 Clase 5	Classe 5 Clase 5	Min. Classe 3 Min. Clase 3
EN 13823 . EN 9239-1		Réaction au feu Reacción al fuego	A1 _{FL}	Classe A1 Clase A1	Classe A1 Clase A1	A1 _{FL}	Classe A1 _{FL} /Classe A1 ClaseA1 _{FL} /Type A1	Classe A1 _{FL} /Classe A1 ClaseA1 _{FL} /Type A1	Classe A1 _{FL} /Classe A1 ClaseA1 _{FL} /Type A1

NOTES · NOTAS

- (a) Sauf à l'acide fluorhydrique.
Excepto al ácido fluorhídrico.
- (b) Résistance à l'abrasion (Groupes PEI):
*** Revêtement de sol destiné aux endroits à faible circulation. (Équivalent à PEI II / G2)
**** Revêtement de sol destiné aux endroits à circulation modérée. (Equivalent à PEI III/G3)
***** Revêtement de sol destiné aux endroits à circulation moyenne et intense. (Equivalent à PEI IV / G4)
à PEI V / G5)
Nous vous recommandons la pose d'un tapis sur les zones de communication avec l'extérieur (entrée, accès au jardin ou aux terrasses), afin d'éliminer les grains de sable et les matières abrasives.
- (b) Resistencia a la Abrasi6n (Grupos PEI):
*** Pavimento destinado a lugares con tráfico ligero. (Equivalente a PEI II / G2)
**** Pavimento destinado a lugares con tráfico moderado. (Equivalent a PEI III / G3)
***** Pavimento destinado a lugares con tráfico medio-fuerte. (Equivalent a PEI IV / G4)
Pavimento destinado a lugares con tráfico fuerte, excepto lugares públicos de tráfico intenso (Equivalent a PEI V / G5).
Recomendamos la colocaci6n de una alfombra en las áreas de comunicaci6n con el exterior (entrada, acceso al jardín a las terrazas), con el fin de eliminar las arenas y los materiales abrasivos.

- (c) Les produits peuvent être posés sur sols chauffants.
Los productos pueden aplicarse en suelos radiantés.
- (d) Résistance à la flexion du format 15x75x0,85 cm : >1300 N
Resistencia a la flexi6n del formato 15x75x0,85 cm:
>1300 N
- (e) Résistance à la flexion du format 20x90x1,05 cm > 3000N
Resistencia a la flexi6n del formato 20x90x1,05 cm >
3000N

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		MÉTHODES D'ESSAI MÉTODOS DE PRUEBA		GRÉS PORCELAINÉ PLEINE MASSE GRES PORCELÁNICO TÉCNICO GROUPE . GRUPO BIA UGL (EN 14411)	(C)	
		MÉTHODES D'ESSAI / MÉTODOS DE PRUEBA	STANDARD / ESTÁNDAR	VALEURS MOYENNES / VALORES MEDIOS		
				NAT / MATT NAT	MATT RECT / RECT / SILK / SOFT / SOFT GRIP	POL
ISO 10545-2		Longueur et largeur Longitud y anchura	± 0,9 mm [N < 15 cm] ± 0,6% máx ± 2 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,2% máx ± 1,0 mm	± 0,1% máx ± 1,0 mm	± 0,1% máx ± 1,0 mm
		Écart entre l'épaisseur moyenne et l'épaisseur standard Desvío del grosor medio con respecto grosor de fabricación	± 0,5 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 5% máx ± 0,5 mm [N ≥ 15 cm]	± 5% máx ± 0,5 mm	± 5% máx ± 0,5 mm	± 5% máx ± 0,5 mm
		Rectilinéarité des côtés (côtés de la face principale) Rectilinearidad de los lados (lados de la cara principal)	± 0,75 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 0,5% máx ± 2,0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3% máx ± 1,0 mm	± 0,2% máx ± 1,0 mm	± 0,2% máx ± 1,0 mm
		Orthogonalité Ortogonalidad	± 0,75 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 0,5% máx ± 2,0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3% máx ± 1,5 mm	± 0,2% máx ± 1,5 mm	± 0,2% máx ± 1,5 mm
		Planéité de la surface Planeidad de la superficie	± 0,75 mm [7 cm ≤ N < 15 cm] ± 0,5% máx ± 2,0 mm [N ≥ 15 cm]	± 0,3% máx ± 1,8 mm	± 0,3% máx ± 1,8 mm	± 0,2% máx ± 1,8 mm
		Qualité de la surface (% sans défauts) Calidad de la superficie (% exenta de defectos)	≥ 95%	Conforme Cumple	Conforme Cumple	Conforme Cumple
ISO 10545-3		Absorption d'eau Absorción del agua	< 0,5%	< 0,05%	< 0,05%	< 0,05%
ISO 10545-4		Module de rupture (N/mm²) Módulo de Ruptura (N/mm²)	> 35	> 45	> 45	> 45
		Résistance à la Flexion (N) Resistencia a la Flexión (N)				
		Épaisseur 20 mm Grosor 20 mm	≥ 1300	> 13500	> 13500	> 13500
		Épaisseur 14 mm Grosor 14 mm	≥ 1300	> 6500	> 6500	> 6500
		8,5 mm ≤ Épaisseur ≤ 10,5 mm 8,5 mm ≤ Grosor ≤ 10,5 mm	≥ 1300	> 3500	> 3500	> 3500
		Épaisseur < 8,5 mm Grosor < 8,5 mm	≥ 1300	> 1500	> 1500	> 1500
ISO 10545-6		Résistance à l'abrasion profonde (volume extrait, mm³) Resistencia a la abrasión profunda (Volumen extraído/mm³)	< 175	< 120	< 120	< 120
ISO 10545-8		Coefficient de dilatation thermique linéaire (de la température ambiante jusqu'à 100°C) Coeficiente de dilatación térmica lineal (de la temperatura ambiente hasta 100 °C)	Méthode d'essai disponible Método de ensayo disponible	≤ 8,0x10 ⁻⁶ / °C	≤ 8,0x10 ⁻⁶ / °C	≤ 8,0x10 ⁻⁶ / °C
ISO 10545-9		Résistance aux chocs thermiques Resistencia al impacto térmico	Requise Exigida	Résistant Resistente	Résistant Resistente	Résistant Resistente
ISO 10545-12		Résistance au gel Resistencia al hielo	Requise Exigida	Sans défaut apparent Sin defectos visibles	Sans défaut apparent Sin defectos visibles	Sans défaut apparent Sin defectos visibles
ISO 10545-13 (a)		Résistance aux acides et aux bases à haute concentration Resistencia a ácidos y bases de alta concentración	Le producteur déclare la classification El productor declara la clasificación	Classe HA Clase HA (b)	Classe HA Clase HA (b)	Essai disponible Ensayo disponible
		Résistance aux acides et aux bases à faible concentration Resistencia a ácidos y bases de baja concentración		Classe LA Clase LA (b)	Classe LA Clase LA (b)	Min. Classe LB Min. Type LB
		Résistance aux produits chimiques ménagers et aux additifs pour eau de piscine Resistencia a productos químicos domésticos y aditivos para agua de piscinas	Min. Classe B Min. Type B	Classe A Clase A	Classe A Clase A	Essai disponible Ensayo disponible
ISO 10545-14		Résistance aux taches Resistencia antimanchas	Méthode d'essai disponible Método de ensayo disponible	Classe 5 Clase 5	Classe 5 Clase 5	Min. Classe 3 Min. Clase 3
DIN 51130			Máx R13 Max R13	Essai disponible Ensayo disponible	Essai disponible Ensayo disponible	-
DIN 51097			Máx C Max C	Essai disponible Ensayo disponible	Essai disponible Ensayo disponible	-
ENV 12633		Résistance à la glissance Resistencia antideslizamiento	Máx classe 3 Max type 3	Essai disponible Ensayo disponible	Essai disponible Ensayo disponible	-
BS 7976			Valeur de référence Déclarée Valor de referencia declarado	Essai disponible Ensayo disponible	Essai disponible Ensayo disponible	-
ANSI A137.1			Valeur de référence Déclarée Valor de referencia declarado (PCOF) (d)	Essai disponible Ensayo disponible	Essai disponible Ensayo disponible	-
EN 13823 . EN 9239-1		Réaction au feu Reacción al fuego	A1 _{FL}	Classe A1 _{FL} / Classe A1 Clase A1 _{FL} / Clase A1	Classe A1 _{FL} / Classe A1 Clase A1 _{FL} / Clase A1	Classe A1 _{FL} / Classe A1 Clase A1 _{FL} / Clase A1

NOTES · NOTAS

- (a) Sauf à l'acide fluorhydrique.
Excepto al ácido fluorhídrico.

(b) Sauf Iron et Copper : classe B e HB.
Excepto Iron y Copper: clase B y HB.

(c) Les produits peuvent être posés sur sols chauffants.
Los productos pueden aplicarse en suelos radiantes.

(d) DCOF $\geq$ 0,42 Espaces intérieurs présumés d'être utilisés humides.
DCOF $\geq$ 0,42 espacios interiores que presumiblemente se vayan a utilizar húmedos.
1. Pour les produits à reliefs, étant donné qu'il s'agit de surfaces non planes, les valeurs de bombement et de gauchissement ne sont pas considérées.

2. Les spécifications techniques ne sont valables que pour les produits classés de 1er choix. Le non respect des valeurs indiquées pour d'autres classifications commerciales ne pourra donner lieu à réclamation.

3. Valeurs typiques qui correspondent aux valeurs de référence de contrôle et d'essai.

4. Sont indiquées les valeurs les plus pertinentes des Caractéristiques Techniques des différents produits. Toutefois, pour toutes informations complémentaires, la direction technique reste à votre disposition. Contactez-nous à: revigres@revigres.pt
1. Para los productos con relieve, al tratarse de superficies no planas, no se considerarán los valores de curvatura y deformación.

2. Las características técnicas son válidas únicamente para los productos clasificados como 1ª opción. El incumplimiento de los valores indicados para otras categorías comerciales no podrá ser motivo de reclamación.

3. Valores típicos que corresponden a los valores de referencia de inspección y ensayo.

4. Se indican los valores más relevantes de las características técnicas de los distintos productos. Para más información, pueden contactar con: revigres@revigres.pt

CERTIFICADOS

CERTIFICATES _ CERTIFICATS _ CERTIFICADOS

A Revigrés tem a quádrupla certificação dos seus sistemas de gestão integrados, nos seguintes referenciais: Qualidade; Ambiente; Responsabilidade Social; Investigação, Desenvolvimento e Inovação.

Revigrés has quadruple certification of its integrated management systems in terms of the following standards: Quality; Environment; Social Accountability; Research, Development and Innovation.

Revigrés possède une quadruple certification de ses systèmes de gestion intégrés dans les référentiels suivants: Qualité; Environnement; Responsabilité Sociale; Recherche, Développement et Innovation.

Revigrés cuenta con una quádruple certificación de sus sistemas de gestión integrados, en las siguientes categorías: Calidad; Medio Ambiente; Responsabilidad Social; Investigación, Desarrollo e Innovación.



NP EN ISO 9001: 2015
1.^a empresa do setor de revestimentos e pavimentos cerâmicos CERTIFICADA PELO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

NP EN ISO 14001 : 2015
CERTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL

NP 4469: 2019
1.^a e única empresa do setor cerâmico CERTIFICADA PELO SISTEMA DE GESTÃO DA RESPONSABILIDADE SOCIAL

NP 4457: 2007
1.^a e única empresa do setor cerâmico CERTIFICADA PELO SISTEMA DE GESTÃO DA INVESTIGAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

NP EN ISO 9001: 2015
1st company in the wall and floor ceramic tiles sector to be CERTIFIED FOR ITS QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

NP EN ISO 14001 : 2015
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

NP 4469: 2019
1st and only company in the ceramic sector CERTIFIED BY SOCIAL ACCOUNTABILITY MANAGEMENT SYSTEM

NP 4457: 2007
1st and only company in the ceramic sector CERTIFIED BY RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION MANAGEMENT SYSTEM

NP EN ISO 9001: 2015
1re entreprise du secteur des revêtements de sol et muraux en céramique CERTIFIÉE POUR SON SYSTÈME DE GESTION DE LA QUALITÉ

NP EN ISO 14001 : 2015
CERTIFICATION DU SYSTÈME DE GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

NP 4469: 2019
1re et unique entreprise du secteur céramique CERTIFIÉE POUR SYSTÈME DE GESTION DE LA RESPONSABILITÉ SOCIALE

NP 4457: 2007
1re et unique entreprise du secteur céramique CERTIFIÉE POUR SYSTÈME DE GESTION DE LA RECHERCHE, DU DÉVELOPPEMENT ET DE L'INNOVATION

NP EN ISO 9001: 2015
1.^a empresa del sector de revestimientos y pavimentos cerámicos CERTIFICADA POR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

NP EN ISO 14001 : 2015
CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

NP 4469: 2019
1.^a y única empresa del sector cerámico certificada por el SISTEMA DE GESTIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

NP 4457: 2007
1.^a y única empresa del sector cerámico CERTIFICADA POR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN

As cores podem apresentar ligeiras diferenças de tonalidade. A Revigrés reserva-se o direito de eliminar ou modificar, qualquer dos modelos, cores, formatos, referências e preços contidos neste catálogo.
Colours may show slight shade variations. Revigrés reserves the right to eliminate or change any model, colour, format, reference and price in this catalogue.
Les coloris peuvent présenter de légères différences de teinte. Revigrés se réserve le droit de supprimer ou de modifier les modèles, les couleurs, les formats, les références et les prix contenus dans ce catalogue.
Los colores pueden presentar ligeras diferencias de tonalidad. Revigrés se reserva el derecho de eliminar o modificar cualquiera de los modelos, los colores, los formatos, las referencias y los precios de este catálogo.