


Norma de Referência: EN 14411:2012 Pavimentos e Revestimentos Cerâmicos: Definições, Classificação, Características e Marcação

Tipo de Produto: Prensado a Seco: Grupo Bla UGL

Referência REVIGRÉS: Grés Porcelânico Técnico Natural

Utilização: Pavimentos e Revestimentos Internos e Externos

MÉTODO DE ENSAIO	NORMA E VALOR DE ENSAIO	VALORES DECLARADOS
Comprimento e largura	ISO 10545-2	± 0,5%
Desvio da espessura média para a espessura de fabrico		± 5%
Retilinearidade das arestas		± 0,5%
Ortogonalidade		± 0,6%
Planaridade da superfície		± 0,5%
Qualidade da superfície (% isenta de defeitos)		≥ 95%
Absorção de Água	ISO 10545-3	< 0,5%
Resistência à Flexão (N)	ISO 10545-4	
Espessura ≥ 7,5 mm		≥ 1300
Espessura < 7,5 mm		> 700
Módulo de Ruptura (N/mm ²)		> 35
Resistência à Abrasão Profunda (Volume removido em mm ³)	ISO 10545-6	< 175
Resistência à Abrasão (Vidrados)	ISO 10545-7	Não aplicável
Coefficiente de Dilatação Térmica Linear (da temperatura ambiente até 100 °C)	ISO 10545-8	Método de ensaio disponível
Resistência ao Choque Térmico	ISO 10545-9	Exigida
Resistência à Fendilhagem (Vidrados)	ISO 10545-11	Não aplicável
Resistência ao Gelo	ISO 10545-12	Exigida
Resistência a Ácidos e Bases de Alta Concentração	ISO 10545-13	O produtor declara a classificação
Resistência a Ácidos e Bases de Baixa Concentração		Ensaio disponível
Resistência a Produtos Químicos Domésticos e Aditivos para Água de Piscinas		Classe ULA
Resistência às Manchas	ISO 10545-14	Mín. Classe UB
Resistência ao Escorregamento	DIN 51130	Método de ensaio disponível
Resistência ao Escorregamento	DIN 51097	Mín. Classe 4
Resistência ao Escorregamento	EN 13036-4	Máx. R13
Resistência ao Escorregamento	EN 13036-4	Máx. C
Resistência ao Escorregamento	EN 13036-4	Método de ensaio disponível
Resistência ao Choque Pesado	UPEC CSTB 3755	A
Reacção ao Fogo	Decisão 96/603/CE	Nível 0 a 5
		Nível 3
		A1 _{FL}

*As especificações técnicas são válidas unicamente para os produtos classificados de 1ª escolha.

001/06


Norma de Referência: EN 14411:2012 Pavimentos e Revestimentos Cerâmicos: Definições, Classificação, Características e Marcação

Tipo de Produto: Prensado a Seco: Grupo Bla UGL

Referência REVIGRÉS: Grés Porcelânico Técnico Polido

Utilização: Pavimentos e Revestimentos Internos e Externos

MÉTODO DE ENSAIO	NORMA E VALOR DE ENSAIO	VALORES DECLARADOS
Comprimento e largura	ISO 10545-2	± 0,5%
Desvio da espessura média para a espessura de fabrico		± 5%
Retilinearidade das arestas		± 0,5%
Ortogonalidade		± 0,6%
Planaridade da superfície		± 0,5%
Qualidade da superfície (% isenta de defeitos)		≥ 95%
Absorção de Água	ISO 10545-3	< 0,5%
Resistência à Flexão (N)	ISO 10545-4	
Espessura ≥ 7,5 mm		≥ 1300
Espessura < 7,5 mm		> 700
Módulo de Ruptura (N/mm ²)		> 35
Resistência à Abrasão Profunda (Volume removido em mm ³)	ISO 10545-6	< 175
Resistência à Abrasão (Vidrados)	ISO 10545-7	Não aplicável
Coefficiente de Dilatação Térmica Linear (da temperatura ambiente até 100 °C)	ISO 10545-8	Método de ensaio disponível
Resistência ao Choque Térmico	ISO 10545-9	Exigida
Resistência à Fendilhagem (Vidrados)	ISO 10545-11	Não aplicável
Resistência ao Gelo	ISO 10545-12	Exigida
Resistência a Ácidos e Bases de Alta Concentração	ISO 10545-13	O produtor declara a classificação
Resistência a Ácidos e Bases de Baixa Concentração		Ensaio disponível
Resistência a Produtos Químicos Domésticos e Aditivos para Água de Piscinas		Classe ULA
Resistência às Manchas	ISO 10545-14	Mín. Classe UB
Resistência ao Escorregamento	DIN 51130	Método de ensaio disponível
Resistência ao Escorregamento	DIN 51097	Mín. Classe 3
Resistência ao Escorregamento	EN 13036-4	Máx. R13
Resistência ao Escorregamento	EN 13036-4	Máx. C
Resistência ao Escorregamento	EN 13036-4	Método de ensaio disponível
Resistência ao Choque Pesado	UPEC CSTB 3755	UPEC
Reacção ao Fogo	Decisão 96/603/CE	Nível 0 a 5
		A1 _{FL}
		Classe A1 _{FL}

*As especificações técnicas são válidas unicamente para os produtos classificados de 1ª escolha.

002/06


Reference Standard: EN 14411:2012 Ceramic Floor and Wall Tiles: Definitions, Classification, Characteristics and Marking

Product Type: Dry Pressed: Group Bla UGL

REVIGRÉS Reference: Full Body Porcelain Tiles Polish

Use: Internal and External Wall and Floor Tiles

TEST METHODS	STANDARD AND TEST VALUE	DECLARED VALUES
Length and Width	ISO 10545-2	± 0,5%
Deviation of mean thickness from manufacturing thickness		± 5%
Straightness of the edges		± 0,5%
Orthogonality		± 0,6%
Surface Flatness		± 0,5%
Surface quality (% defect free)		≥ 95%
Water Absorption	ISO 10545-3	< 0,5%
Bending Strength (N)	ISO 10545-4	
Thickness ≥ 7,5 mm		≥ 1300
Thickness < 7,5 mm		> 700
Rupture Modulus (N/mm ²)		> 35
Resistance to deep abrasion (removed Volume/mm ³)	ISO 10545-6	< 175
Resistance to deep abrasion (Glazed)	ISO 10545-7	Not applicable
Coefficient of Linear Thermal expansion (with atmospheric temperature up to 100 °C)	ISO 10545-8	Test method available ≤ 8,0x10 ⁻⁶ / °C
Resistance to Thermal shock	ISO 10545-9	Required
Cracking resistance (Glazed)	ISO 10545-11	Not applicable
Resistant to frost	ISO 10545-12	Required
Resistance to Acids and high concentrations Bases	ISO 10545-13	The producer declares the classification
Resistance to Acids and low concentrations Bases		Class ULA
Resistance to household chemicals and swimming pool water additives		Mín. Class UB
Resistance to staining	ISO 10545-14	Test method available
Antislip Resistance	DIN 51130	Mín. Class 3
Antislip Resistance	DIN 51097	Mín. Class R13
Antislip Resistance	EN 13036-4	Mín. Class C
Antislip Resistance	EN 13036-4	Test method available
Resistance to heavy shock	UPEC CSTB 3755	Without classification
Reaction to fire	Decision 96/603/CE	Level 0 to 5
		A1 _{FL}
		Class A1 _{FL}

 *Technical specifications are only valid for the products classified as 1st choice.

002/06


Reference Standard: EN 14411:2012 Ceramic Floor and Wall Tiles: Definitions, Classification, Characteristics and Marking

Product Type: Dry Pressed: Group Bla UGL

REVIGRÉS Reference: Full Body Porcelain Tiles Natural

Use: Internal and External Wall and Floor Tiles

TEST METHODS	STANDARD AND TEST VALUE	DECLARED VALUES
Length and Width	ISO 10545-2	± 0,5%
Deviation of mean thickness from manufacturing thickness		± 5%
Straightness of the edges		± 0,5%
Orthogonality		± 0,6%
Surface Flatness		± 0,5%
Surface quality (% defect free)		≥ 95%
Water Absorption	ISO 10545-3	< 0,5%
Bending Strength (N)	ISO 10545-4	
Thickness ≥ 7,5 mm		≥ 1300
Thickness < 7,5 mm		> 700
Rupture Modulus (N/mm ²)		> 35
Resistance to deep abrasion (removed Volume/mm ³)	ISO 10545-6	< 175
Resistance to deep abrasion (Glazed)	ISO 10545-7	Not applicable
Coefficient of Linear Thermal expansion (with atmospheric temperature up to 100 °C)	ISO 10545-8	Test method available ≤ 8,0x10 ⁻⁶ / °C
Resistance to Thermal shock	ISO 10545-9	Required
Cracking resistance (Glazed)	ISO 10545-11	Not applicable
Resistant to frost	ISO 10545-12	Required
Resistance to Acids and high concentrations Bases	ISO 10545-13	The producer declares the classification
Resistance to Acids and low concentrations Bases		Class ULA
Resistance to household chemicals and swimming pool water additives		Mín. Class UB
Resistance to staining	ISO 10545-14	Test method available
Antislip Resistance	DIN 51130	Mín. Class 4
Antislip Resistance	DIN 51097	Máx. R13
Antislip Resistance	DIN 51097	Máx. C
Antislip Resistance	EN 13036-4	A
Antislip Resistance	EN 13036-4	Test method available
Antislip Resistance	EN 13036-4	Test available
Resistance to heavy shock	UPEC CSTB 3755	Level 0 to 5
Reaction to fire	Decision 96/603/CE	Level 3
		A1 _{FL}
		Class A1 _{FL}

 *Technical specifications are only valid for the products classified as 1st choice.

001/06