

SM QUARTZ® ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMA PARA CHAPAS E LADRILHOS

EMPRESA: Santa Margherita S.p.A.

MATERIAL: SM QUARTZ®

DISPONÍVEL EM:

Espessura (mm):

10, 12, 20 e 30

Formato (mm):

chapas 3050 x 1400, 3200 x 1550

ladrilhos * 300 x 300, 400 x 400, 600 x 300, 600 x 600

* outros formatos ou espessuras disponíveis sob pedido

Acabamento da superfície:

O produto pode ser fornecido com acabamento polido, liso, escovado ou estruturado.

Características merceológicas:

Chapas de aglomerado com base quartzo constituído por 92% de granulados selecionados de quartzo, misturados com resina poliéster.

Cor:

Além do quartzo podem ser utilizados também outros agregados, como granulados de vidro, espelho, feldspato ou granito. A coloração se obtém através do emprego de pigmentos com ótimas propriedades de resistência a luz. O material é inatacável por quase todas as substâncias ácidas e é muito resistente a riscas, manchas e abrasão.

Conformidade às normas:

Norma EN 14617 “Pedra aglomerada: Métodos de prova”

Norma EN 15285:2008 “Pedra aglomerada: Ladrilhos modulares para pavimentos e escadas (interiores e exteriores)”

Norma EN 15286:2013 “Pedra aglomerada: Placas e ladrilhos para acabamento de paredes (interiores e exteriores)”

Certificação Ecológica:

O produto, graças às matérias primas utilizadas e ao processo de produção, obteve a “Greenguard Certification” (com certidão nº 29306-410) e “Greenguard Gold Certification” (com certidão nº 29306-420) passada pelo Greenguard Environment Institute. Isso quer dizer que o produto é adequado para emprego em ambientes internos em virtude das suas emissões muito baixas de substâncias voláteis no ar, que são inferiores aos restritivos limites previstos pela “Greenguard Gold Certification”.

O produto obteve também a marca NSF/ANSI Std. 51 que atestam a sua idoneidade ao contato alimentar. A certidão é passada pela NSF (National Sanitation Foundation), uma organização independente e não lucrativa, interessada na seguridade da saúde pública.

CARACTERÍSTICAS	NORMA	VALOR	NOTAS
Comprimento e largura	EN 14617-16	± 0,5 mm	Referido a ladrilhos
Espessura	EN 14617-16	± 0,7 mm	Referido a ladrilhos
Retitude dos lados	EN 14617-16	± 0,3 mm	Referido a ladrilhos
Rectangularidade	EN 14617-16	± 0,9 mm	Referido a ladrilhos
Desvio central	EN 14617-16	± 0,2% referido ao comprimento	Referido a ladrilhos
Desvio lateral	EN 14617-16	± 0,2% referido ao comprimento	Referido a ladrilhos
Empenamento	EN 14617-16	± 0,2% referido ao comprimento	Referido a ladrilhos
Densidade aparente	EN 14617-1	2000 - 2500 Kg/m ³	
Absorção de água	EN 14617-1	≤ 0,10 %	
Resistência à flexão	EN 14617-2	28 - 100 MPa	
Resistência à abrasão	EN 14617-4	25 - 33 mm	
Resistência ao congelamento	EN 14617-5	KM _{f25} 0,9 - 1,2	
Resistência ao choque térmico	EN 14617-6	Δm% ≤ 0,07 %	Temperatura do teste: 70°C
		ΔR% ≤ 25 %	
Resistência ao impacto	EN 14617-9	1,0 - 5,5 J	Para espessura 10 – 12 mm
		≥ 2,0 J	Para espessura 20 – 30 mm
Resistência química	EN 14617-10	C4	
Coeficiente linear de expansão térmica	EN 14617-11	21 - 50 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Estabilidade dimensional	EN 14617-12	Clase A (<0,3 mm)	
Resistência eléctrica	EN 14617-13	R _s ≥ 10 ¹⁰ Ω	Referido a superfície
		R _v ≥ 10 ⁸ Ω m	Referido ao volume
Resistência à compressão	EN 14617-15	150 - 250 MPa	
Dureza Mohs	EN 101	inferior a 7 Mohs	
Condutividade térmica	EN 12524	1,3 W/(m K)	Valores de quadro
Reação ao fogo	EN 13501-1	A2 _{fl} -s1	Bfl-s1 para Vega, Victoria, Alberta
Resistência ao resvalo	EN 14231	≥ 35 (Seco)	
		≥ 3 (Molhado)	
Resistência ao resvalo	DIN 51130	R9	Levigado 320