

DADOS TÉCNICOS DO AGLOMERADO DE QUARTZO

Produto: **ATENA**

Nome comercial: **SM QUARTZ®**

Composição: **6 - 8 % Resina, 92 - 94 % Quartzo**

Reciclado pre-consumo: **0 % por peso**

Acabamento da superfície: **Polido, Levigado, Escovado, Envelhecido**

Dimensões chapas (cm): **305x140**

Espessura chapas* (cm): **2,0 - 3,0**

Dimensões ladrilhos* (cm): **30x30x1,2 - 40x40x1,2 - 60x60x1,2 - 60x30x1,2 - 50x30x1,2 - 60x40x1,2**



* Outras dimensões e espessuras são disponíveis sob pedido

Características	Standard	Valor	Notas
Densidade aparente	EN 14617-1	2375 - 2500 Kg/m ³	
Absorção de água	EN 14617-1	≤ 0,10 %	
Resistência a flexão	EN 14617-2	28 - 45 MPa	
Resistência a abrasão	EN 14617-4	25 - 29 mm	
Resistência ao congelamento	EN 14617-5	KM _{f25} 0,9 - 1,2	
Resistência ao choque térmico	EN 14617-6	Δm% ≤ 0,07 %	Temperatura da prova: 70°C
		ΔR _{f,20%} ≤ 25 %	
Resistência ao impacto	EN 14617-9	1,5 - 2,5 J	Para espessura 12 mm
		≥ 2,5 J	Para espessura 20 mm, 30 mm
Resistência química	EN 14617-10	C4	
Coeficiente linear de expansão térmica	EN 14617-11	21 - 32 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Estabilidade dimensional	EN 14617-12	Clase A (<0,3 mm)	
Resistência eléctrica	EN 14617-13	ρ _s ≥ 10 ¹⁰ Ω	Referido a superfície
		ρ _v ≥ 10 ⁸ Ω m	Referido ao volume
Resistência a compressão	EN 14617-15	150 - 250 MPa	
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 a comprimento	Referido a ladrilhos
Desvio lateral	EN 14617-16	± 0,2% referido a comprimento	Referido a ladrilhos
Empenamento	EN 14617-16	± 0,2% referido a comprimento	Referido a ladrilhos
Dureza Moh's	EN 101	inferior a 7 Mohs	
Condutividade térmica	EN 12524	1,3 W/(m K)	Valores de quadro
Reação ao fogo	EN 13501-1	A2fl-s1	
Resistência ao resvala	EN 14231	≥ 35 (Seco)	
		≥ 3 (Molhado)	
Resistência ao resvala	DIN 51130	R9	Levigado H9