

## DADOS TÉCNICOS DO AGLOMERADO DE QUARTZO

Produto: **GRECALE**  
 Nome comercial: **SM QUARTZ®**  
 Composição: **12 - 14 % Resina, 86 - 88 % Quartzo**

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

Dimensões chapas (cm): **320x155**

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	2000 - 2200 Kg/m <sup>3</sup>	
Absorção de água	EN 14617-1	≤ 0,10 %	
Resistência a flexão	EN 14617-2	≥ 65 MPa	
Resistência a abrasão	EN 14617-4	28 - 30 mm	
Resistência ao congelamento	EN 14617-5	KM <sub>f25</sub> 0,9 - 1,2	
Resistência ao choque térmico	EN 14617-6	Δm% ≤ 0,07 % ΔR <sub>f,20</sub> % ≤ 20 %	Temperatura da prova: 70°C
Resistência ao impacto	EN 14617-9	3,5 - 7,5 J	Para espessura 12 mm
		≥ 8,0 J	Para espessura 20 mm, 30 mm
Resistência química	EN 14617-10	C4	
Coeficiente linear de expansão térmica	EN 14617-11	40 - 50 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	
Estabilidade dimensional	EN 14617-12	Clase A (<0,3 mm)	Referido a ladrilhos 30x30x1,2 cm
Resistência eléctrica	EN 14617-13	ρ <sub>s</sub> ≥ 10 <sup>10</sup> Ω	Referido a superfície
		ρ <sub>v</sub> ≥ 10 <sup>8</sup> 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 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	Bfl-s1	
Resistência ao resvalo	EN 14231	≥ 35 (Seco)	
		≥ 3 (Molhado)	
Resistência ao resvalo	DIN 51130	R9	Levigado H9