

DADOS TÉCNICOS DO AGLOMERADO DE QUARTZO

Produto: **WAVE IRON**
 Nome comercial: **SM QUARTZ®**
 Composição: **7 - 9 % Resina, 91 - 93 % Quartzo**



Acabamento da superfície: **Wave**

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	2350 - 2450 Kg/m ³	
Absorção de água	EN 14617-1	≤ 0,10 %	
Resistência a flexão	EN 14617-2	45 - 60 MPa	
Resistência a abrasão	EN 14617-4	27 - 29 mm	
Resistência ao congelamento	EN 14617-5	KM _{f25} 0,9 - 1,2	
Resistência ao choque térmico	EN 14617-6	$\Delta m\% \leq 0,07\%$ $\Delta R_{f,20}\% \leq 20\%$	Temperatura da prova: 70°C
Resistência ao impacto	EN 14617-9	2,0 - 3,0 J	Para espessura 12 mm
		≥ 4,0 J	Para espessura 20 mm, 30 mm
Resistência química	EN 14617-10	C4	
Coeficiente linear de expansão térmica	EN 14617-11	$21 - 32 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	
Estabilidade dimensional	EN 14617-12	Clase A (<0,3 mm)	Referido a ladrilhos 30x30x1,2 cm
Resistência eléctrica	EN 14617-13	$\rho_s \geq 10^{10} \Omega$	Referido a superfície
		$\rho_v \geq 10^8 \Omega \text{ m}$	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	A2fl-s1	
Resistência ao resvalo	EN 14231	≥ 35 (Seco)	
		≥ 3 (Molhado)	
Resistência ao resvalo	DIN 51130	R9	Levigado H9