

DADOS TÉCNICOS DO AGLOMERADO DE QUARTZO

Produto: **ISTRIA**

Nome comercial: **SM QUARTZ®**

Composição: **8 - 11 % Resina, 89 - 92 % Quartzo**

Acabamento da superfície: **Polido, Silk**

Dimensões chapas (cm): **320x155, 330x165**

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



* Outras dimensões e espessuras são disponíveis sob pedido

Características	Standard	Valor	Notas
Densidade aparente	EN 14617-1	2300 - 2450 Kg/m ³	
Absorção de água	EN 14617-1	≤ 0,10 %	
Resistência a flexão	EN 14617-2	45 - 70 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	$\Delta m\% \leq 0,07\%$	Temperatura da prova: 70°C
		$\Delta R_{f,20} \leq 20\%$	
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	
Coefficiente linear de expansão térmica	EN 14617-11	$28 - 38 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	
Estabilidade dimensional	EN 14617-12	Classe 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	
Dureza Mohs	EN 101	inferior a 7 Mohs	
Conductividade térmica	EN 12524	1,3 W/(m K)	Valores de quadro
Reação ao fogo	ASTM E84	Classe A	US standard
Reação ao fogo	EN 13501-1	A2-s2,d0	Paredes
Reação ao fogo	EN 13501-1	A2 _{fl} -s1	Pisos
Resistência ao resval	EN 14231	≥ 35 (Seco)	
		≥ 3 (Molhado)	
Resistência ao resval	DIN 51130	R9	Levigado H9