

DADOS TÉCNICOS DO AGLOMERADO DE QUARTZO

| | |
|----------------------------|--|
| Produto: | FLORENCE |
| Nome comercial: | SM QUARTZ® |
| Composição: | 6 - 8 % Resina, 92 - 94 % Quartzos ou Espelho |
| 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 | $\Delta m\% \leq 0,07\%$ | Temperatura da prova: 70°C |
| | | $\Delta R_{f,20}\% \leq 25\%$ | |
| 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 | $\rho_s \geq 10^{10} \Omega$ | Referido a superfície |
| | | $\rho_v \geq 10^8 \Omega m$ | 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 |