



FICHA TÉCNICA DO MATERIAL · Versão 08/2026

SOLUT CAL Board LD · HD

Descrição do produto

Placa de silicato de cálcio de grande formato com elevada resistência térmica.

Designação do produto	SOLUT CAL Board LD	SOLUT CAL Board HD
Cor	branco/bege	branco/bege
Temperatura de classificação (°C)	1000	1000
Retração	0,4 % (12 h a 900 °C)	0,4 % (12 h a 1000 °C)
Densidade aparente	250 / 350 kg/m³	770 kg/m³
Resistência à compressão a frio	13 N/mm²	27 N/mm²
Resistência à flexão	7 N/mm²	10 N/mm²
Dilatação térmica reversível	2,2 · 10 ⁻⁶ m/m K (20–800 °C)	2,2 · 10 ⁻⁶ m/m K (20–800 °C)
Capacidade térmica específica	0,96 kJ/kg K	1,03 kJ/kg K
Condutividade térmica (W/m K)		
20 °C	0,18	0,29
200 °C	0,19	0,30
400 °C	0,20	0,31
600 °C	0,22	0,32
800 °C	0,24	0,33
Análise química		
SiO ₂	51 %	51 %
CaO	34 %	35 %
Fe ₂ O ₃	4,5 %	1 %
Perda ao rubro	9,5 %	9 %
Alcalinidade (valor de pH)	ca. 7–10	ca. 7–10
Teor de humidade (seco ao ar)	ca. 3 %	ca. 3 %

Formatos de fornecimento (tolerâncias)

Comprimento e largura

2440 mm × 1220 mm

Espessura (mm) — LD	12,7 · 19,1 · 25,4 · 31,8 · 38,1 · 50,8 mm
Espessura (mm) — HD	12,7 · 20 · 25 · 30 · 40 · 50 mm
Tolerâncias — Comprimento e largura	± 5 mm
Tolerâncias — Espessura (mm)	– 0,8 / 0 mm

Aplicação

A SOLUT CAL Board deu provas em construções de isolamento exigentes, nas quais, além de um isolamento térmico eficaz, é necessária também a resistência mecânica adequada. A placa pode ser trabalhada com ferramentas correntes para madeira e pode ser serrada, fresada e furada. O processamento gera pó que pode ser nocivo para a saúde: evitar o contacto com os olhos e a pele, não inalar o pó e aspirá-lo.

As informações sobre as medidas de precaução e os riscos para a saúde associados à aplicação de SOLUT CAL Board constam da nossa ficha de dados de segurança.

Todos os dados técnicos indicados são valores aproximados. Baseiam-se na avaliação de ensaios realizados em determinadas amostras e foram apresentados e descritos com o melhor do nosso conhecimento. Devido ao processo de fabrico, não é possível excluir variações nas propriedades dos produtos. Por esse motivo, não devem ser interpretados como garantia pela qual a SBS Refractory Service GmbH assuma responsabilidade legal. Reservamo-nos o direito de introduzir alterações técnicas com base em novos conhecimentos; não se excluem erros nem gralhas tipográficas.

Dúvidas sobre seleção, instalação ou disponibilidade?

Resposta no prazo de 24 horas, em dias úteis.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 200

Página do produto: www.sbs-rs.de/pt/materialien/keramikfaser