



FICHA TÉCNICA DO MATERIAL · Versão 08/2026

SOLUT Board ST · HA · HT + BW Board

Descrição do produto

As SOLUT Board são placas refratárias de fibras cerâmicas com ligantes orgânicos e inorgânicos. São prensadas, atingindo assim uma densidade elevada com boa resistência mecânica. A estrutura porosa confere-lhes boas propriedades de isolamento térmico. As placas não contêm amianto e maquinam-se muito bem com a fresadora.

Designação do produto	SOLUT ST BOARD	SOLUT HA BOARD	SOLUT HT BOARD
Temperatura de classificação (°C)	1260	1350	1430
Composição química			
Al ₂ O ₃	≥ 43	≥ 52	≥ 35
SiO ₂	≥ 54	≥ 47	≥ 49
ZrO ₂	—	—	≥ 15
Cor	branco	branco	branco
Densidade (kg/m³)	250 · 300 · 360	300 · 360	300 · 360
Resistência à flexão	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,3
Resistência à compressão (MPa, 10 % de deformação relativa)	0,15 · 0,25 · 0,3	0,25 · 0,3	0,25 · 0,3
Perda ao rubro (%)	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Retração linear (%)	1000 °C × 24 h ≤ 3,0	1200 °C × 24 h ≤ 3,5	1350 °C × 24 h ≤ 3,5
Condutividade térmica (W/m K)			
400 °C	0,08	0,07	0,07
600 °C	0,11	0,10	0,09
800 °C	0,14	0,13	0,13
1000 °C	0,19	0,19	0,18

Variante biossolúvel

Designação do produto	SOLUT BW 1200 BOARD
Temperatura de classificação (°C)	1200
Cor	branco

Composição química

SiO ₂	55 – 65
CaO	15 – 30
MgO	4 – 7
Densidade (kg/m ³)	300
Resistência à flexão	≥ 0,25
Resistência à compressão (MPa, 10 % de deformação relativa)	0,15
Perda ao rubro (%)	≤ 7
Retração linear (%)	1200 °C × 24 h ≤ 2,0

Condutividade térmica (W/m K)

200 °C	0,05
400 °C	0,08
600 °C	0,11
800 °C	0,12
1000 °C	0,15

Propriedades

- Instalação simples
- Precisão dimensional
- Superfície retificada
- Baixa condutividade térmica
- Leve: substitui isolamentos adicionais pesados e poupa aço
- Resistente ao choque térmico
- Resistente à erosão por gases quentes
- Resistente à maioria dos produtos químicos
- Fácil de cortar e de montar
- Isolamento acústico
- Sem amianto

Aplicação

- Fornos industriais, fornos de cozedura e fornos de fusão
- Caldeiras de todos os tipos
- Chaminés e chaminés de alta temperatura
- Conduitas de gases quentes e de ar quente
- Juntas de dilatação entre placas
- Revestimento de paredes, tetos e portas
- Revestimento de câmaras de combustão e aquecedores
- Isolamento adicional por trás de tijolo e monolítico
- Transporte de alumínio e metais não ferrosos
- Barreiras de proteção contra chamas e calor
- Camada de face quente em atmosferas de forno erosivas

Aplicação

As diferentes densidades aparentes e temperaturas de classificação permitem uma utilização orientada tanto na construção geral de fornos como na construção de máquinas. A temperatura máxima de aplicação depende da aplicação concreta; em caso de dúvida, consulte o nosso serviço de apoio técnico.

As informações sobre as medidas de precaução e os riscos para a saúde associados à aplicação de SOLUT 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