



FICHA TÉCNICA DEL MATERIAL · Versión 08/2026

SOLUT Board ST · HA · HT + BW Board

Descripción del producto

SOLUT Board son placas refractarias de fibra cerámica con ligantes orgánicos e inorgánicos. Se fabrican por prensado, con lo que alcanzan una alta densidad y una buena resistencia mecánica. Su estructura porosa proporciona buenas propiedades de aislamiento térmico. Las placas no contienen amianto y se mecanizan muy bien con fresadora.

Denominación del producto	SOLUT ST BOARD	SOLUT HA BOARD	SOLUT HT BOARD
Temperatura de clasificación (°C)	1260	1350	1430
Composición química			
Al ₂ O ₃	≥ 43	≥ 52	≥ 35
SiO ₂	≥ 54	≥ 47	≥ 49
ZrO ₂	—	—	≥ 15
Color	blanco	blanco	blanco
Densidad (kg/m³)	250 · 300 · 360	300 · 360	300 · 360
Resistencia a la flexión	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,3
Resistencia a la compresión (MPa, 10 % de deformación relativa)	0,15 · 0,25 · 0,3	0,25 · 0,3	0,25 · 0,3
Pérdida por calcinación (%)	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Contracción lineal (%)	1000 °C × 24 h ≤ 3,0	1200 °C × 24 h ≤ 3,5	1350 °C × 24 h ≤ 3,5
Conductividad 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 biosoluble

Denominación del producto	SOLUT BW 1200 BOARD
Temperatura de clasificación (°C)	1200
Color	blanco

Composición química

SiO ₂	55 – 65
CaO	15 – 30
MgO	4 – 7
Densidad (kg/m ³)	300
Resistencia a la flexión	≥ 0,25
Resistencia a la compresión (MPa, 10 % de deformación relativa)	0,15
Pérdida por calcinación (%)	≤ 7
Contracción lineal (%)	1200 °C × 24 h ≤ 2,0

Conductividad térmica (W/m K)

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

Propiedades

- Instalación sencilla
- Precisión dimensional
- Superficie rectificada
- Baja conductividad térmica
- Ligera: sustituye aislamientos adicionales pesados y ahorra acero
- Resistente al choque térmico
- Resistente a la erosión por gases calientes
- Resistente a la mayoría de los productos químicos
- Fácil de cortar y de montar
- Insonorizante
- Sin amianto

Aplicación

- Hornos industriales, hornos de cocción y hornos de fusión
- Calderas de todo tipo
- Chimeneas y chimeneas de alta temperatura
- Conductos de gas caliente y de aire caliente
- Juntas de dilatación entre placas
- Revestimiento de paredes, techos y puertas
- Revestimiento de cámaras de combustión y calentadores
- Aislamiento adicional detrás de ladrillo y monolítico
- Transporte de aluminio y metales no férricos
- Barreras contra llamas y calor
- Capa de cobertura caliente en atmósferas de horno erosivas

Manipulación y aplicación

Las distintas densidades aparentes y temperaturas de clasificación permiten un uso específico tanto en la construcción general de hornos como en la construcción de maquinaria. La temperatura máxima de aplicación depende de cada caso; en caso de duda, consúltela con nuestro departamento técnico de aplicaciones.

Consulte nuestra ficha de datos de seguridad para obtener información sobre las medidas de precaución y los riesgos para la salud durante la manipulación de SOLUT Board.

Todos los datos técnicos indicados son valores aproximados. Se basan en la evaluación de ensayos realizados con determinadas muestras y se han presentado y descrito según nuestro leal saber y entender. Debido al proceso de fabricación, no pueden descartarse desviaciones en las propiedades del producto. Por este motivo, no deben interpretarse como una garantía por la que SBS Refractory Service GmbH asuma responsabilidad legal. Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas en función de nuevos conocimientos; no se excluyen errores ni erratas.

¿Tiene preguntas sobre la selección, la instalación o la disponibilidad?

Respuesta en un plazo de 24 horas, en días laborables.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 200

Página del producto: www.sbs-rs.de/es/materialien/keramikfaser