



All solutions from one source / Alle Lösungen aus einer Hand

## SOLUT Board



### MATERIALDATENBLATT

#### PRODUKTBEZEICHNUNG

**SOLUT-BOARD** sind feuerfeste Platten für höchste Feuerbeständigkeit. Sie bestehen aus Keramikfasern mit organischen und anorganischen Bindemitteln.

Sie werden gepresst und haben somit eine hohe Dichte bei guter mechanischer Festigkeit. Aufgrund seiner besonderen mechanischen Festigkeit wird diese Platte beispielsweise zur leichten Auskleidung von Brennkammern, Kesseln und Erhitzern eingesetzt.

Unterschiedliche Rohstoffdichten und Klassifizierungstemperaturen ermöglichen es, die Platten gezielt in einem erweiterten Bereich im allgemeinen Ofenbau sowie im Maschinenbau etc. einzusetzen.

**SOLUT Board** Platten sind sehr stabil und haben eine gute Gleichmäßigkeit. Aufgrund der porösen Struktur weisen sie gute Wärmedämmeigenschaften auf und werden häufig als Wärmedämmschicht bei der Auskleidung oder Wärmedämmung verwendet.

Die Platte enthält kein Asbest, was im Vergleich zu asbesthaltigen Materialien zweifellos ein Vorteil ist. Die maximale Anwendungstemperatur ist spezifisch und kann im Zweifelsfall mit unserem Technologen besprochen werden.

Die **SOLUT Board** und kann sehr gut mit einer Fräsmaschine bearbeitet werden.

Показатель	SOLUT ST BOARD	SOLUT HA BOARD	SOLUT HT BOARD
Klassifikationstemperatur (°C)	1260	1350	1430
Chemische Zusammensetzung:			
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥ 43	≥ 52	≥ 35
SiO <sub>2</sub>	≥ 54	≥ 47	≥ 49
ZrO <sub>2</sub>	—	—	≥ 15
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß
Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	250/300/360	300/360	300/360
Biegefestigkeit (MPa)	≥0.3	≥0.3	≥0.3
Druckfestigkeit (MPa, 10% Relative Verformung)	0.15/0.25/0.3	0.25/0.3	0.25/0.3
Glühverlust (%)	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Lineare Schrumpfung(%)	1000°C × 24h ≤ 3.0	1200°C × 24h ≤ 3.5	1350°C × 24h ≤ 3.5
Wärmeleitfähigkeit (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



## All solutions from one source / Alle Lösungen aus einer Hand

Die SOLUT BW Board ist biolösliche Variante von SOLUT Board mit folgenden Eigenschaften:

Produktbezeichnung		BW 1200 BOARD				
Klassifikationstemperatur (°C)		1200				
Farbe		Weiß				
Chemische Zusammensetzung:		SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO		
		55 – 65	15 – 30	4 – 7		
Dichte (kg/m <sup>3</sup> )		300				
Biegefestigkeit (MPa)		≥0.25				
Druckfestigkeit (MPa, 10% Relative Verformung)		0.15				
Glühverlust (%)		≤ 7				
Lineare Schrumpfung(%)		1200°C × 24h ≤ 2.0				
Wärmeleitfähigkeit (W/m K)		200 °C	400 °C	600 °C	800 °C	1000 °C
		0.05	0.08	0.11	0.12	0.15

## EIGENSCHAFTEN

- Einfache Installation
- Größengenauigkeit
- polierte Oberfläche
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Leichtigkeit. Sie dient als Ersatz für jegliche Arten der schweren Zusatzisolation und erfordert weniger Stahl
- Beständigkeit gegen thermische Schocks
- Beständigkeit gegen Erosion durch heiße Gase
- Beständigkeit gegen die meisten chemischen Mitteln
- einfaches Schneiden, einfacher Transport
- einfache Montage
- Geräuschkämmung
- asbestfrei

## ANWENDUNG:

- Verschiedene Arten von Industrieöfen, Bratöfen, Schmelzöfen
- Verschiedene Kesseltypen
- Haushaltsöfen
- Kamine
- Hochtemperaturschornsteine
- Heißluftgas und Pipelines
- Dehnungsverbindungen von Platten
- Feuerbeständige Auskleidung von Wänden, Decken, Türen, Kaminen, Industrieöfen usw.
- Thermoschränke
- Auskleidung von Brennkammern, Kesseln und Erhitzern
- zusätzliche Isolation von Ziegelausmauerungen und monolithischen Ausmauerungen
- Transport von flüssigem Aluminium und anderen NE-Metallen
- die vor Flammen und Wärme schützenden Barrieren
- heiße Oberflächenschicht bei den Öfen mit einer Atmosphäre von hoher Durchflussgeschwindigkeit oder einer Erosionsatmosphäre

## HANDHABUNG

Die Informationen zu den Vorsichtsmaßnahmen und gesundheitlichen Gefahren bei der Verarbeitung von **SOLUT Board** entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

Alle angegebenen technischen Daten sind Circa-Werte. Sie basieren auf der Auswertung von Tests aus bestimmten Proben und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Infolge des Herstellungsprozesses sind Abweichungen der Produkteigenschaften nicht auszuschließen. Aus diesem Grund sind sie nicht als Gewährleistung auszulegen, für die SBS Industrial Solutions GmbH eine gesetzliche Haftung übernimmt. Technische Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse behalten wir uns vor, Irrtum und Druckfehler sind nicht ausgeschlossen.