

THERMAX® S 400 / S 500 / S 600

Wärmedämmsteine | Isoliersteine

THERMAX® Wärmedämmsteine werden im industriellen Ofen- und Feuerungsbau zur thermischen Isolierung eingesetzt. Aufgrund der guten Wärmedämmung bis in hohe Temperaturbereiche können Feuerungsanlagen kostengünstig ausgekleidet werden. Die gute Temperaturwechselbeständigkeit ermöglicht den Einsatz sowohl in der Hinterisolierung als auch den feuerseitigen Einbau.

THERMAX® Wärmedämmsteine sind gut beständig gegenüber Säuren und in CO- und CH-haltigen Atmosphären.



Technische Daten

THERMAX®		S 400	S 500	S 600
Klassifikationstemperatur	°C	1100	1100	1100
Rohdichte (DIN EN 1094-4)	kg/m ³	400	500	600
Kaltbiegefestigkeit (DIN EN 993-6)	MPa	0,5	1,1	2,0
Kaltdruckfestigkeit (DIN EN ISO 8895)	MPa	1,2	1,9	3,1
Wärmeleitfähigkeit (ASTM C201-C182)	200 °C	0,15	0,16	0,17
	400 °C	0,18	0,18	0,19
	600 °C	0,22	0,22	0,23
Schwindung (DIN EN 1034-6)	% / nach 12h bei 1100 °C	< 2	< 2	< 2
Reversible Wärmedehnung linear (DIN 51045)	% / 20 – 800 °C	0,65	0,65	0,65

Anwendungsbereiche

THERMAX® Wärmedämmsteine werden in Öfen und wärmetechnischen Anlagen mit geringer mechanischer Belastung verwendet. Sie eignen sich insbesondere in kontinuierlich betriebenen Anlagen wie:

- Anlagen der Keramikindustrie wie Kammer-, Herdwagen- und Tunnelöfen
- Aluminium-Tieföfen
- Koksöfen
- Spaltöfen und Prozessanlagen in der petrochemischen Industrie
- Brennkammerauskleidung

THERMAX® Wärmedämmsteine werden mit üblichen Holzbearbeitungswerkzeugen gesägt, gefräst oder gebohrt. Bei der Verarbeitung entsteht nur wenig Staub.

THERMAX® Wärmedämmsteine können mit **Techno-Kleber HT 1100** vermauert werden. Der Kleber ist dabei möglichst sparsam aufzutragen, die Fugenbreite von 1 mm nicht zu überschreiten. Der Verbrauch liegt bei 2,5 kg/m² Klebefläche. **Techno-Kleber HT 1100** wird geliefert in 25 kg-Eimern.

THERMAX® S 400 / S 500 / S 600

Chemische Zusammensetzung (Gew.-%) nach DIN EN ISO 12677, RFA

Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	MgO	K ₂ O
11	50	4	23	10

Weitere Angaben

Toleranz (Länge/Breite)	± 2,5 mm
Toleranz (Dicke)	± 1,5 mm

Standardformate (BHT)	NF1/30	230 x 114 x 30 mm	1440 Steine / Palette
	NF1/50	230 x 114 x 50 mm	864 Steine / Palette
	NF1	230 x 114 x 64 mm	648 Steine / Palette
	NF1/76	230 x 114 x 76 mm	576 Steine / Palette
	NF2/30	250 x 124 x 30 mm	1280 Steine / Palette
	NF2/50	250 x 124 x 50 mm	768 Steine / Palette
	NF2	250 x 124 x 64 mm	576 Steine / Palette
	NF2/76	250 x 124 x 76 mm	512 Steine / Palette

Ganz- und Halbwölber sowie andere Formen und Formate sind auf Anfrage erhältlich.

Vorteile

THERMAX® Wärmedämmsteine sind silikatisch gebundene Vermiculitsteine, die in einem Pressverfahren hergestellt werden.

THERMAX®

- kompromisslos in Nachhaltigkeit, Sicherheit und Gesundheit
- Naturprodukt – sortenrein zu 100% recycelbar
- toxikologisch unbedenklich
- keine Ausgasungen
- steril (thermisch behandelter Rohstoff)
- geruchlos
- hautfreundlich
- nichtbrennbar A1
- formbeständig
- alterungsbeständig
- faserfrei
- leicht und staubarm zu be- und verarbeiten
- Ihre erste Wahl, wenn Sie TPGreen SOLUTIONS in der Wärmetechnik verwenden wollen

