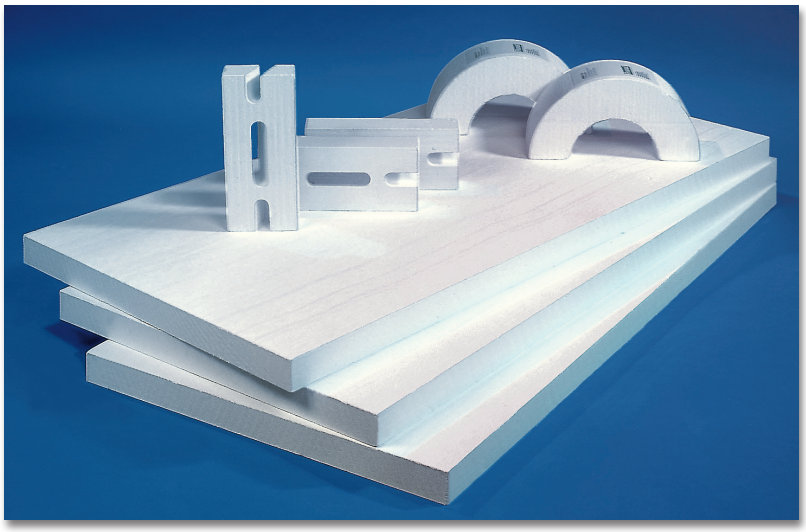
PROMASIL®–1000, –1000P, –1100



Leichte Calciumsilikat-Dämmplatten

PROMASIL®–1000, –1000P und –1100 sind leichte Calciumsilikat-Wärmedämmplatten.

In Kombination mit Feuerleichtstein oder Feuerbeton sind sie der ideale Baustoff als Hinterdämmung. Die allgemein bekannte geringe Temperaturwechselbeständigkeit schließt den frontseitigen Einsatz in vielen Fällen aus.

PROMASIL®-Materialien sind als Platten, Rohrhalbschalen, Segmente oder Zuschnitte erhältlich.

Technische Daten				
Typ		**–1000**	**–1000P**	**–1100**
Farbe		weiß	weiß	weiß
Klassifikationstemperatur	°C	1000	1000	1050
Rohdichte	kg/m³	245	285	285
Kaltdruckfestigkeit	N/mm²	> 1,5	> 2	> 2,5
Lineare Schwindung				
Nach 12 h bei 1000 °C	%	1,3	1,3	–
Nach 12 h bei 1050 °C	%	–	–	< 2
Reversible Wärmedehnung	K^{-1}	$5{,}4 \times 10^{-6}$	$5{,}4 \times 10^{-6}$	$5{,}5 \times 10^{-6}$
Spezifische Wärmekapazität	kJ/kg K	1,03	1,03	1,05
Wärmeleitfähigkeit				
200 °C	W/m K	0,075	0,085	0,085
400 °C	W/m K	0,105	0,105	0,105
600 °C	W/m K	0,145	0,145	0,145
800 °C	W/m K	0,175	0,185	0,185
Schutzgasbeständigkeit	beständig in	CO, NH_3, H_2, CH_4, N_2		
Feuchtegehalt (lufttrocken)	%	ca. 3–8		

Lieferformen		
Länge*	mm	1000
Breite*	mm	500
Dicke*	mm	25 / 30 / 40 / 50 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80 / 90 / 100

* Andere Abmessungen auf Anfrage. Maximal: 2500 mm x 1000 mm, bis 150 mm Dicke.

Toleranzen		
Länge und Breite	mm	± 2
Dicke	mm	± 1

PROMASIL®-1000 Rohrhalbschalen		
Innendurchmesser (min.)	mm	10
Außendurchmesser (max.)	mm	330
Rohrlänge	mm	500

Segmente in allen Durchmessern erhältlich. Formteile und Zuschnitte auf Anfrage.

PROMASIL®–1000, –1000P, –1100

Eigenschaften und Vorteile

- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Hohe thermische Beständigkeit
- Niedrige Rohdichte, geringe Wärmespeicherung
- Gute mechanische Festigkeit
- Geringe Nachschwindung
- Schutzgasbeständig CO, NH_3, H_2, N_2 und CH_4
- Geeignet für die Verwendung in Kontakt mit austenitischen Stählen (ASTM 795)
- Schwefelfrei und eisenarm
- Gute Verarbeitbarkeit
- Flexible Größen, Dicke bis zu 150 mm
- Zuschnitte, Rohrhalbschalen und Segmente erhältlich
- Niedrige Montagekosten
- Qualität liegt über den Forderungen der ASTM- und DIN EN-Normung

Anwendungsbereiche

PROMASIL®-Dämmplatten und -Rohrschalen werden in allen Industriebranchen des gesamten ff-Baues für mechanisch und thermisch anspruchsvolle Hinterdämmungen eingesetzt. PROMASIL® ist für den frontseitigen Einsatz in vielen Fällen nicht geeignet.

HEAVY INDUSTRY

- Aluminiumindustrie: Tieföfen und Elektrolysezellen
- Stahlindustrie: Schmelz-, Warmverformungs- und Wärmebehandlungsanlagen
- Glasindustrie: Schmelzwannen und Kühlkanäle
- Keramische Industrie: Kammer- und Tunnelöfen
- Zementindustrie: Wärmetauscher und Zyklone

PETROCHEMIE

- Spaltöfen, Prozessanlagen
- Rohrdämmung, Rohrstützen (geeignet nach ASTM 1617 und 795)



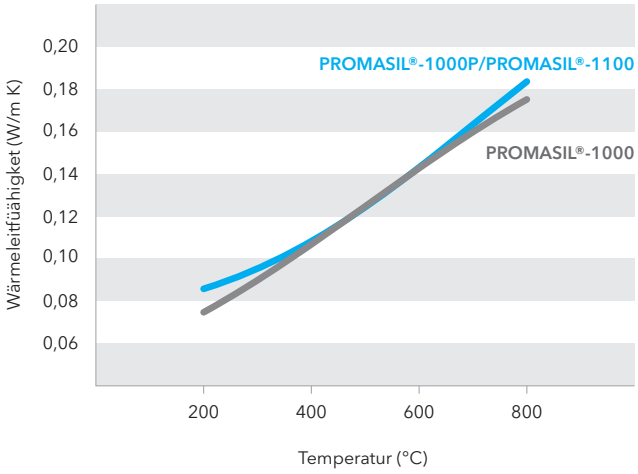
Verarbeitung

PROMASIL® ist leicht und problemlos mit Holzbearbeitungswerkzeugen zu bearbeiten und lässt sich sägen, fräsen und bohren.

Bei der Bearbeitung und Montage entsteht Staub. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen, Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Produkt-Sicherheitsdatenblatt anfordern.

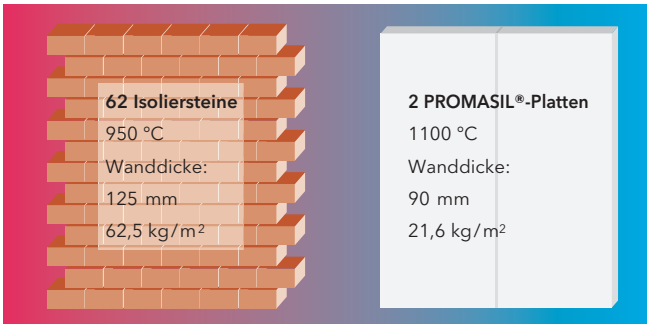
Zum Schutz gegen Wasser (Hydrophobierung) und chemisch aggressiven Medien sind die Promat®-Imprägnierung 2000 bzw. die Promat®-SR-Imprägnierung geeignet.

Wärmeleitfähigkeit



Technischer Vergleich

Isoliersteine vs. PROMASIL®-1100



Alle angegebenen technischen Daten sind Mittelwerte aus der Produktion, die den üblichen Schwankungen unterliegen und keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne einer Gewährleistung darstellen. Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse sind möglich, Irrtümer und Druckfehler nicht ausgeschlossen. Bezüglich irgendeiner Haftung gelten ausschließlich unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Sicherheitsdatenblatt anfordern. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind alle früher erschienenen Datenblätter ungültig. © Copyright Promat AG, Münchwilen, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. **2018-06**

Promat AG, Industriestrasse 3, 9542 Münchwilen | T +41 52 320 94 00 | office@promat.ch | www.promat.ch/hti-high-temperature-insulation