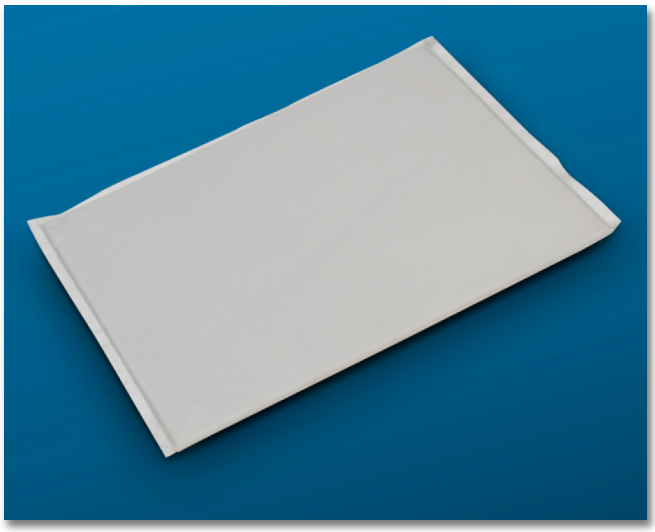
MICROTHERM® PANEL

HYDROPHOBE VERSION (BIS 200 °C) VERFÜGBAR



Mikroporöses Hochtemperatur-Wärmedämmpaneel

Die MICROTHERM® PANEL-Produktgruppe umfasst kundenspezifisch hergestellte, mikroporöse Dämmpaneele mit ausgezeichneten Hochtemperatureigenschaften, bei denen die mikroporöse Mischung in ein vernähtes Glasgewebe eingepresst wird.

MICROTHERM® PANEL–1000R basiert auf pyrogener Kieselsäure und hat eine Klassifikationstemperatur von 1000 °C.

MICROTHERM® PANEL–1000R HY besitzt einen wasserabweisenden Kern, ideal für Anwendungen, bei denen der Kontakt mit Wasser oder Kondensaten (Taupunkt) zu erwarten ist.

MICROTHERM® PANEL–1200 auf Basis von pyrogener Tonerde widersteht Temperaturspitzen von 1200 °C.

Technische Daten

Typ		-1000R	-1000R HY	-1200
Standardausführung			Glasgewebe (E-Glas)*	
Klassifikationstemperatur	°C	1000	1000	1200
Rohdichte	kg/m³	240	260	400
Kaltdruckfestigkeit (ASTM C165)	MPa = N/mm²	0,15	0,12	0,36
Wärmeleitfähigkeit (ISO 8302, ASTM C177)				
200 °C	W/m K	0,023	0,023	0,029
400 °C	W/m K	0,026	0,026	0,033
600 °C	W/m K	0,031	0,031	0,039
800 °C	W/m K	0,039	0,039	0,044
Spezifische Wärmekapazität				
200 °C	kJ/kg K	0,92	0,92	0,89
400 °C	kJ/kg K	1,00	1,00	0,99
600 °C	kJ/kg K	1,04	1,04	1,04
800 °C	kJ/kg K	1,08	1,08	1,07
Schwindung				
Einseitg nach 12 h bei 1000 °C	%	< 0,5	< 0,5	< 0,05
Allseitig nach 24 h bei 1000 °C	%	< 3	< 3	< 0,1
Allseitig nach 24 h bei 1150 °C	%	–	–	< 3

* Spezielle Kaschierungen und Oberflächenbeschichtungen auf Anfrage.

Lieferformen

MICROTHERM® PANEL werden kundenspezifisch hergestellt. Standardabmessungen werden in begrenztem Umfang lagermäßig bevorratet. Spezielle Abmessungen bitte mit Promat abstimmen. Verfügbare Dicken sind typabhängig

Typ		-1000R	-1000R HY	-1200
Dicke	mm	3–50	3–40	3–40

Toleranzen

bei max. Länge	m	≤ 1,6
Länge und Breite	mm	± 3
Dicke (T)	mm	T ≤ 10: ± 0,5
	mm	10 < T ≤ 30: ± 0,8
	mm	30 < T ≤ 50: ± 1,5

Anmerkung: Nur für rechteckige Formate gültg.

MICROTHERM® PANEL

Eigenschaften und Vorteile

Mikroporöse Wärmedämmstoffe haben eine extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit. Bei hohen Temperaturen liegt diese nah an den niedrigsten, theoretisch möglichen Werten.

- Kundenspezifisch hergestellt
- Hohe thermische Beständigkeit
- Verfügbar in unterschiedlichen Temperaturklassen, einschließlich einer wasserabweisenden Ausführung
- Nichtbrennbar
- Sauber und sicher handhabbar
- Einfache Verarbeitung
- Keine einatembaren Fasern
- Umweltfreundlich, frei von organischen Bindern
- Beständig gegenüber den meisten Chemikalien

Anwendungsbereiche

Mikroporöse Dämmstoffe werden bevorzugt dort eingesetzt, wo auf kleinstem Raum stark gedämmt werden muss oder wenn sehr niedrige Oberflächentemperaturen oder geringe Wandverluste erforderlich sind.

HEAVY INDUSTRY

- Hinterisolierung in Industrieöfen
- Aluminiumindustrie (Rinnen, Warmhalte- und Schmelzöfen)
- Glas- und Keramikindustrie
- Durchlauf- und Galvanisieröfen

PETROCHEMIE

- Spaltöfen, Reformer

OEM

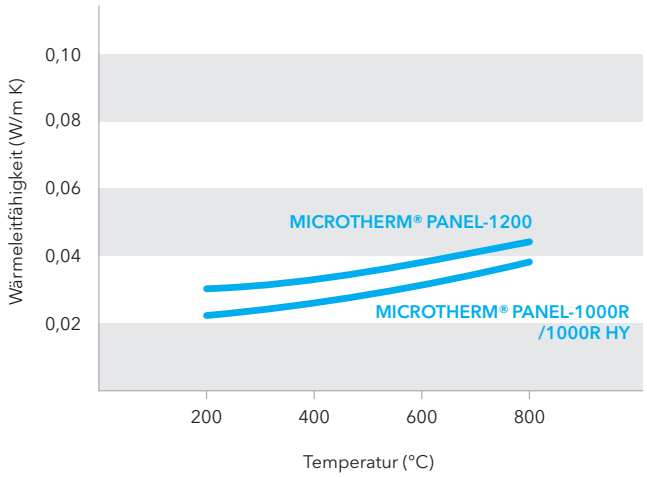
- Nachstromspeicheröfen, Speicherheizungen

Verarbeitung

MICROTHERM® PANEL lässt sich einfach mit einem scharfen Messer schneiden. Die Paneele werden mit Feuerfestkleber oder mechanisch durch Anker, Stifte und Clips befestigt und gegebenenfalls zwischen die Ankerreihen eingedrückt (Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten).

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

Wärmeleitfähigkeit





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. **2018-02**

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