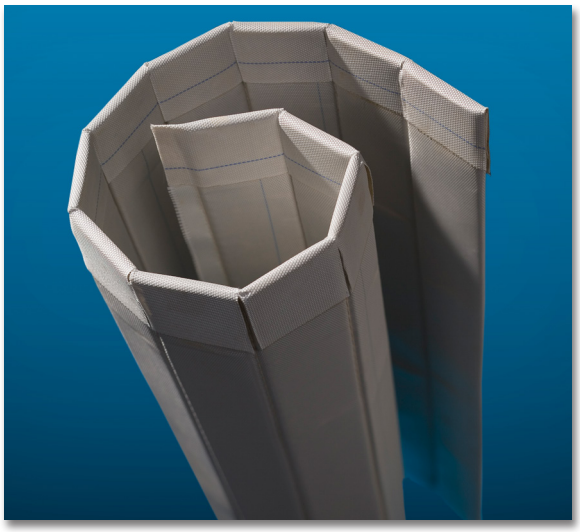
# MICROTHERM® SLATTED

HYDROPHOBE VERSION (BIS 200 °C) VERFÜGBAR



## Flexibles, mikroporöses Hochtemperatur-Wärmedämmpaneel

Die MICROTHERM® SLATTED-Produktgruppe umfasst kundenspezifisch hergestellte, mikroporöse Dämmpaneele mit ausgezeichneten Hochtemperatureigenschaften, bei denen die mikroporöse Mischung in ein vernähtes Glasgewebe eingepresst wird. Das Paneel ist für zylindrische Geometrien bestens geeignet.

MICROTHERM® SLATTED–1000R besteht aus pyrogener Kieselsäure, Trübungsmittel und Verstärkungsfilamenten.

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

## Technische Daten

| Typ | | -1000R | -1000R HY |
|---|---|---|---|
| **Standardausführung** | | Glasgewebe (E-Glas) | |
| **Klassifikationstemperatur** | °C | 1000 | 1000 |
| **Rohdichte** | kg/m³ | 240 | 260 |
| **Kaltdruckfestigkeit** (ASTM C165) | MPa = N/mm² | 0,15 | 0,12 |
| **Wärmeleitfähigkeit** (ISO 8302, ASTM C177) | | | |
| 200 °C | W/m K | 0,025 | 0,025 |
| 400 °C | W/m K | 0,029 | 0,029 |
| 600 °C | W/m K | 0,035 | 0,035 |
| 800 °C | W/m K | 0,044 | 0,044 |
| **Spezifische Wärmekapazität** | | | |
| 200 °C | kJ/kg K | 0,92 | 0,92 |
| 400 °C | kJ/kg K | 1,00 | 1,00 |
| 600 °C | kJ/kg K | 1,04 | 1,04 |
| 800 °C | kJ/kg K | 1,08 | 1,08 |
| **Schwindung** | | | |
| Einseitg nach 12 h bei 1000 °C | % | < 0,5 | < 0,5 |
| Allseitig nach 24 h bei 1000 °C | % | < 3 | < 3 |

## Lieferformen

MICROTHERM® SLATTED-Paneele werden kundenspezifisch hergestellt. Standardabmessungen werden in begrenztem Umfang lagermäßig bevorratet. Verfügbare Standarddicken: 3 mm bis 25 mm. Spezielle Abmessungen bitte mit Promat abstimmen.

## Toleranzen

| | | |
|---|---|---|
| **Länge** | mm | ± 3 |
| **Breite** | mm | ± 15* |
| **Dicke** (T) | mm | T ≤ 10: ± 0,5 |
| | mm | 10 < T ≤ 25: ± 0,8 |

* MICROTHERM® SLATTED-Paneele können bauseits auf Breite angepasst werden.

# MICROTHERM® SLATTED

## 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
- Auch in einer wasserabweisenden Version verfügbar
- 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 gedämmt werden muss oder wenn sehr niedrige Oberflächentemperaturen oder geringe Wandverluste erforderlich sind.

### PETROCHEMIE

- Rohrleitungsisolierung (ideal für große Durchmesser)
- Hinterisolierung von Feuerfestauskleidungen
- Behälter- und Reaktordämmung

### ENERGIEERZEUGUNG

- Brennstoffzellen
- Rohrleitungsisolierung in Kraftwerken

### HEAVY INDUSTRY

- Heißluftventile
- Abgassysteme



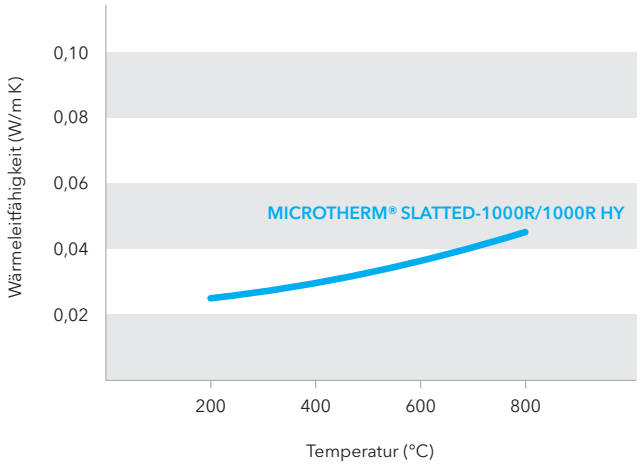
## Verarbeitung

MICROTHERM® SLATTED lässt sich einfach mit einem scharfen Messer schneiden. Die Paneele werden mit Feuerfestkleber oder mechanisch durch Anker, Stifte und Clips befestigt.

Für Rohrleitungsisolierungen werden Spanndraht oder -gurte zur Befestigung verwendet (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. **2017-08**

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