

MICROTHERM® FBK (Feeder Bowl Kits) sind kundenspezifisch gefertigte Sets aus mikroporösen Formteilen für die Dämmung von Glasspeisersystemen. Die Sets bestehen aus passgerechten Teilen, die eine schnelle Montage erlauben. Die Abmessungen werden vom Kunden vorgegeben. Die mikroporöse Mischung besteht aus pyrogener Kieselsäure, Trübungsmittel und Verstärkungsfilamenten.

MICROTHERM® FBK sind der Maßstab für die Dämmung von Glasspeisersystemen und gewährleisten ein optimales Wärmemanagement zwischen Schmelzwanne und Weiterverarbeitung.

### Vorteile und Eigenschaften

- kundenspezifisch hergestellt
- sorgen für einheitliche Glastropfengröße und -gewicht
- hohe thermische Beständigkeit
- extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit
- nichtbrennbar
- keine einatembaren Fasern
- umweltfreundlich, frei von organischen Bindern
- beständig gegenüber den meisten Chemikalien

### Typische Anwendungen

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

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

- alle Glasspeisersysteme

### Verarbeitung

MICROTHERM® FBK werden nach Kundenwunsch gefertigt. Sind weitere Zuschnitte notwendig, können diese mit einem scharfen Messer zugeschnitten werden. Die Teile des Sets werden mit Feuerfestkleber oder mechanisch durch Anker, Stifte und Clips befestigt (Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten).





## Technische Daten

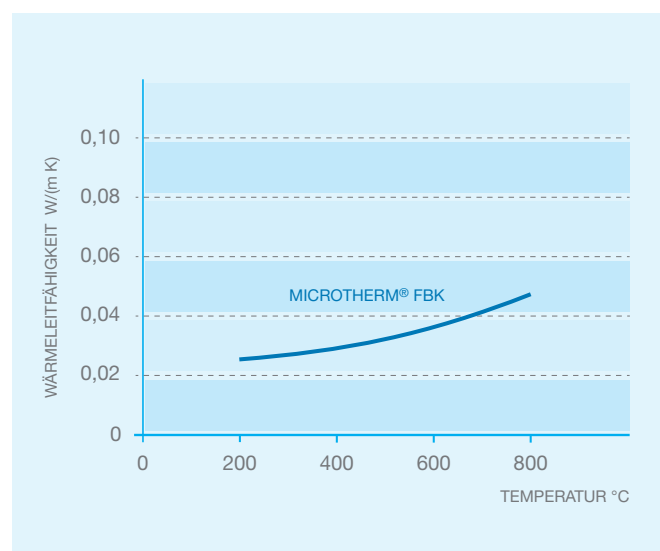
MICROTHERM® FBK bestehen aus MICROTHERM® SLATTED und MICROTHERM® PANEL. Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf MICROTHERM® SLATTED.

Bezeichnung		MICROTHERM® FBK	
Oberfläche		Glasgewebe (E-Glas)	
Klassifikationstemperatur	°C	1000	
Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>	240	
Kaltdruckfestigkeit (nach ASTM C 165)	MPa = N/mm <sup>2</sup>	0,13	
Wärmeleitfähigkeit (Nach ISO 8302, ASTM C 177)	200 °C	W/m K	0,025
	400 °C	W/m K	0,029
	600 °C	W/m K	0,035
	800 °C	W/m K	0,044
Spezifische Wärmekapazität	200 °C	kJ/kg K	0,92
	400 °C	kJ/kg K	1,00
	600 °C	kJ/kg K	1,04
	800 °C	kJ/kg K	1,08
Schwindung	einseitig nach 12 h bei 1000 °C	%	< 0,5
	allseitig nach 24 h bei 1000 °C	%	< 3

## Toleranzen

Die Toleranzen hängen von den einzelnen Materialien ab.

## Wärmeleitfähigkeits-Diagramm



## Lieferformen

Microtherm fertigt mehr als 40 verschiedene Feeder Bowl Kits für Firmen wie zum Beispiel Emhart Glass, British Hartford, Owens-Illinois Inc. Einige stark nachgefragte MICROTHERM® FBK sind ab Lager erhältlich, spezielle Sets werden auf Anfrage gefertigt.

FBK 01 Emhart 81 3773 STD SINGLE	FBK 41 Emhart 194 5011 DEEP DOUBLE	FBK 74 Emhart BHF 907 9" DOUBLE
FBK 02 Emhart 81 3773 STD DOUBLE	FBK 42 Emhart 194 5104 STD SINGLE	FBK 75 Emhart BHF 907 10" DOUBLE
FBK 03 Emhart 81 3524 DEEP SINGLE	FBK 43 Emhart 194 5104 STD DOUBLE	FBK 76 Emhart BHF DIDIER WIEN SINGLE
FBK 04 Emhart 81 3524 DEEP DOUBLE	FBK 50 Emhart 503 5081 STD SINGLE	FBK 30 Mitchell M 144 STD SINGLE CL/S
FBK 05 Emhart 82 3524 DEEP DOUBLE O/S	FBK 51 Emhart 503 5081 STD DOUBLE	FBK 31 Mitchell M 144 STD DOUBLE CL/S
FBK 06 Emhart 81 3773 STD DOUBLE O/S	FBK 52 Emhart 503 513S STD DOUBLE	FBK 32 Mitchell M 144 STD SINGLE A/S
FBK 07 Emhart 81 3773 STD SINGLE O/S	FBK 60 Emhart 515 5052 STD SINGLE	FBK 33 Mitchell M 144 STD DOUBLE A/S
FBK 10 Emhart 115 868 SINGLE	FBK 61 Emhart 515 5052 STD DOUBLE	FBK 34 Mitchell M 144 DEEP SINGLE
FBK 11 Emhart 115 868 DOUBLE	FBK 80 Emhart 555 D973 DOUBLE	FBK 35 Mitchell M 144 DEEP DOUBLE
FBK 20 Emhart 144 13768 DEEP DOUBLE	FBK 81 Emhart 555 D97 SINGLE	FBK 90 Owens HF 0231 DOUBLE
FBK 21 Emhart 144 13767 STD DOUBLE	FBK 70 Emhart BHF 907 7" DOUBLE	FBK 91 Owens HF 0248 DOUBLE
FBK 22 Emhart 144 13769 STD DOUBLE A/S	FBK 71 Emhart BHF 910 10" DOUBLE	FBK 100 Maul 123
FBK 23 Emhart 144 13770 DEEP DOUBLE A/S	FBK 72 Emhart BHF 907 7"S DOUBLE	FBK 101 Maul 423
FBK 40 Emhart 194 5011 DEEP SINGLE	FBK 73 Emhart BHF 907 8" DOUBLE	

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 Liefer- und Zahlungsbedingungen. Sicherheitsdatenblatt anfordern. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind alle früher erschienenen Datenblätter ungültig. 10/2013

Promat GmbH • Postfach 10 15 64 • 40835 Ratingen • Tel. 02102/493-0 • Fax 02102/493-115 • verkauf3@promat.de • www.promat.de