

MICROTHERM® MPS



Gepresste, mikroporöse Rohrschalen

MICROTHERM® MPS (MOULDED PIPE SECTIONS) sind mikroporöse Rohrschalen mit ausgezeichneten Hochtemperatureigenschaften. Die Rohrschalen sind für eine einfache und saubere Installation mit einem Glasgewebe ummantelt. Die Mischung besteht aus pyrogener Kieselsäure, Trübungsmittel und Verstärkungsfilamenten.

MICROTHERM® MPS-Rohrhalbschalen haben eine Dicke von 25 mm und sind so abgestimmt, dass Standardrohre ab 1" einfach zu dämmen sind. Standardbögen für 45° und 90° sind ebenfalls verfügbar (weitere auf Anfrage).

Technische Daten

Oberfläche		Glasgewebe (E-Glas)	
Klassifikationstemperatur	°C	1000	
Rohdichte	kg/m ³	320	
Kaltdruckfestigkeit (ASTM C165)	MPa = N/mm ²	0,32	
Wärmeleitfähigkeit (ISO 8302, ASTM C177)			
200 °C	W/m K	0,022	
400 °C	W/m K	0,024	
600 °C	W/m K	0,029	
800 °C	W/m K	0,034	
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	

Lieferformen

ROHRABMESSUNGEN		MICROTHERM® MPS			ROHRABMESSUNGEN		MICROTHERM® MPS		
Nennweite des Rohres DN (inch)	Außen-durchm. mm	Typ L=500 mm T=25 mm	Anzahl der Rohrschalen-segmente	Segmente pro lfd. Meter	Nomineller (DN) Durchm. mm	Außen-durchm. mm	Typ L=500 mm T=25 mm	Anzahl der Rohrschalen-segmente	Segmente pro lfd. Meter
15 (1/2")	21	21 (ø int 22 mm)	2	4	100 (4")	114	114 (ø int 117 mm)	2	4
20 (3/4")	27	27 (ø int 28 mm)	2	4	115 (4 1/2")	127	127 (ø int 132 mm)	2	4
25 (1")	34	34 (ø int 35 mm)	2	4	125 (5")	140	140 (ø int 145 mm)	2	4
32 (1 1/4")	42	42 (ø int 44 mm)	2	4	150 (6")	168	168 (ø int 171 mm)	2	4
40 (1 1/2")	48	48 (ø int 50 mm)	2	4	175 (7")	194	194 (ø int 199 mm)	2	4
50 (2")	60	60 (ø int 62 mm)	2	4	200 (8")	219	219 (ø int 219 mm)	6	12
65 (2 1/2")	76	76 (ø int 78 mm)	2	4	250 (10")	273	273 (ø int 273 mm)	6	12
80 (3")	89	89 (ø int 91 mm)	2	4	300 (12")	324	324 (ø int 324 mm)	6	12
90 (3 1/2")	102	102 (ø int 104 mm)	2	4					

Toleranzen

Länge	mm	-1/+10
Dicke	mm	-1/+2

MICROTHERM® MPS

Eigenschaften und Vorteile

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

- Hohe thermische Beständigkeit
- Nichtbrennbar
- Standardisierte Bauteile
- 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.

PETROCHEMIE

- Rohrdämmung

ENERGIE

- Solarkraftwerke CSP (Concentrated Solar Power)
- Brennstoffzellen
- Rohrdämmung in Kraftwerken

OEM

- Firmenspezifische Brandschutzanwendungen

MICROTHERM® MPS haben eine Standarddicke von 25 mm und eine Standardlänge von 500 mm. Für die Dämmung von Rohren mit einem Durchmesser größer als 324 mm empfehlen wir MICROTHERM® SLATTED, MICROTHERM® OVERSTITCHED oder MICROTHERM® SEMI-OVERSTITCHED. Es ist nicht immer möglich, mit mehreren Lagen MICROTHERM® MPS zu arbeiten. Bitte kontaktieren Sie Promat für weitere Informationen.

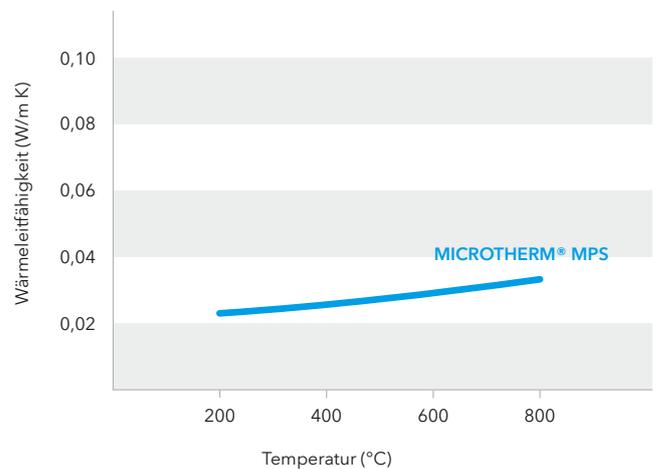


Verarbeitung

MICROTHERM® MPS lassen sich einfach mit einem scharfen Messer schneiden oder können mit normalen Holzbearbeitungsmaschinen geschnitten, gesägt und gebohrt werden. Die Befestigung erfolgt mit Spanndraht oder -gurten (Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten).

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.

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 Etex Building Performance GmbH, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. 2018-05

Etex Building Performance GmbH, Postfach 10 15 64, 40835 Ratingen | T (02102) 493-0 | industry.verkauf@promat.de | www.promat-industry.de