

POROTHERM 850M

Technische Spezifikation

Anwendungstemperatur	°C	700 (max.)
Rohdichte	kg/m ³	200
Wärmeleitfähigkeit (bei Mitteltemperatur in W/mK)	200 °C	0,023
	400 °C	0,025
	600 °C	0,035
Schwindung bei 600 °C	%	0,3
Kaltdruckfestigkeit	N/cm ²	1,3
Spezifische Wärmekapazität	KJ/kg K	0,8
Stauchung (bei 1 bar)	%	3,7
Lieferform (Platten) in mm	Länge	1400
	Breite	1000
	Dicke	5, 10
Rollenware		bis 80 m Lauflänge
Farbe		rotbraun

POROTHERM 850M ist eine flexible mikroporöse thermische Dämmstoffmatte mit extrem niedriger Wärmeleitzahl, d. h. mit sehr gutem Isolationsvermögen.

POROTHERM 850M besteht ausschließlich aus anorganischen oxydischen Substanzen. Der Hauptbestandteil ist bis zu zwei Drittel hochdisperse Kieselsäure, die übrigen Bestandteile sind Absorbierstoffe für Infrarotstrahlung oder Silikate. **POROTHERM 850M** kann überall dort zum Einsatz kommen, wo eine hochwirksame und zugleich dünne Grenze zwischen Hitze und Kälte gezogen werden muss. Das gilt zunehmend auch für die Kälte-dämmung.

Anwendungsbereiche

Maschinen-, Anlagen- und Industrieofenbau, Asbestersatz, Elektroisolation, Glasindustrie, Hausgerätetechnik, Mikrowellengeräte, Vakuumisolation, etc.

- (1) Sonderformate und Sonderdicken liefern wir auf Anfrage. Gern fertigen wir nach Ihren Zeichnungen Stanzteile, gefräste Teile oder Zuschnitte.
- (2) Die Klassifikationstemperatur ist nicht gleichzusetzen mit der maximalen Anwendungstemperatur – vor allem, wenn physikalische Bedingungen wie Zug- oder Druckbelastungen eine Rolle spielen. Für Anwendungen als Hochtemperatur-Isolierung müssen grundsätzlich niedrigere Temperaturen angesetzt werden. In diesen Fällen hilft Ihnen unterstützend die Engineering Abteilung unseres Unternehmens.
- (3) Wärmedurchgangsberechnungen zu diesem Material können Sie über unsere Engineering Abteilung anfordern.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen.

Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details der beschriebenen Produkte erhalten Sie schriftlich bei der Techno-Physik Eng. GmbH (Deutschland). Die Techno-Physik Gruppe entwickelt ihre Produkte ständig weiter und behält sich daher das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Daher ist der Kunde/Verwender immer dazu verpflichtet sicherzustellen, dass das Material der Techno-Physik Eng. GmbH für seine spezifischen Zwecke geeignet ist. Die angegebenen Werte sind Mittelwerte aus laufender Produktion und dienen nur zur Orientierung. Eine Gewährleistung kann daraus nicht abgeleitet werden. Wir empfehlen grundsätzlich das Material zu testen.

Der Verkauf über eine Gesellschaft der Techno-Physik Gruppe unterliegt den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der jeweiligen Gesellschaft, deren Kopie auf Anfrage erhältlich ist.