

Wärmedämmplatte M 450

M450 ist eine organisch gebundene Wärmeschutzplatte. Sie eignet sich besonders als Isoliermaterial bei hohen Temperaturen in Formen und Werkzeugen für Press- und Spritzgussanlagen.

Die geringe Wärmeleitfähigkeit, die Druckfestigkeit bei hoher Temperatur und die längere Lebensdauer als bei klassischen Produkten sind die wichtigsten Qualitätsmerkmale

Druckfestigkeit	bei 20 °C	[N/mm ²]	400
	180 °C	[N/mm ²]	300
	250 °C	[N/mm ²]	270
	300 °C	[N/mm ²]	255
Temperaturbeständigkeit	Dauer	[°C]	450
	Kurzzeitig	[°C]	800
Wärmeleitzahl		[W/mK]	0,2
Raumgewicht		[g/cm ³]	2,1
Feuchtigkeitsaufnahme		[%]	0,5
Kriechstromfestigkeit			KA3c
Nennstärkenabweichung		[%]	-10
	Planparallelität ± 0,05 mm		

Vorteile:

- sehr hohe Druckfestigkeit
- nicht brennbar
- gute chemische Beständigkeit

Die aufgeführten Werte wurden an Norm- Prüfkörpern ermittelt. Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen.

Stand August 2015