

Werkstoffdatenblatt htc[®]-MPH1000

Beschreibung: Hydrophober mikroporöser thermischer Dämmstoff mit extrem niedrigen Wärmeleitzahlen und dadurch mit einem sehr guten Isolationsvermögen. Dieser Wärmedämmstoff besteht ausschließlich aus anorganischen, oxydischen Substanzen. Das Material ist gegenüber Luftfeuchtigkeit (Wasserdampf) diffusionsstabil. Während des Herstellungsverfahrens durchläuft das Material einen speziellen Prozess, wodurch dieses gegenüber Wasser und Luftfeuchtigkeit (Wasserdampf) unempfindlich wird.

Eigenschaften	Symbol	Einheit	Qualität	
			htc [®] -MPH1000	
Klassifikationstemperatur	T	°C	1050	
Hydrophobierung beständig bis	T	°C	300	
Farbe			grau/beige	
Mögliche Beschichtungen			PE-Folie, Aluminiumfolie	
Rohdichte +/- 10%	ρ	kg/m ³	270	
Druckfestigkeit gemäß DIN 5341	σ_{dB}	N/mm ²	1,1	
Biegefestigkeit	σ_{bB}	N/mm ²	0,16	
Schwindung 1000°C / 12 h einseitig		%	0,50	
Brennbarkeitsklassifikation gem. DIN 4102			nicht brennbar / Bau Material Klasse A1	
Wärmeleitfähigkeit	200 °C	λ	W/mK	0,020
	400 °C	λ	W/mK	0,024
	600 °C	λ	W/mK	0,031
	800 °C	λ	W/mK	0,040
Chemische Analyse	Mischung aus SiO ₂ und armierenden			

Die angegebenen Daten sind typische, an Proben bestimmte Werte. Sämtliche Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und können ohne Ankündigung geändert werden. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen.

Lagerfähigkeit

Unbegrenzt

Lagerbedingungen

Platten müssen trocken gelagert werden

Abmessungen

Standard Format: 600 x 1000 mm

Verfügbare Dicken: 5, 7, 10, 15, 20 und 25 mm