Materialdatenblatt

iTEX Waterstop-mat^{600}

E-Glasfaser-Matte mit hydrophoben Eigenschaften bis 600°C

Anwendung

Zur thermischen Isolierung und akustischen Absorption konzipierter Faserdämmstoff mit hydrophoben Eigenschaften. Für Anwendungsgebiete in Automotive-Industrie, sowie im Strömungsmaschinenbau.

Technische Eigenschaften

Rohstoff	E-Glas	
Anwendungstemperatur	600	°C
Filamentdurchmesser	9 bis 13	µm
Lineare Schrumpfung (600°C, 1h)	≤ 1	%
Glühverlust (600°C, 1h)	≤ 2	%
Brandverhalten	nicht brennbar	
Wasseraufnahme (in Realtion zum Eigengewicht)	< 6	%
Temperaturbeständigkeit der Hydrophobierung	500	°C

Chemische Zusammensetzung

	SiO_2	Al_2O_3	CaO + MgO	B_2O_3	Na_2O+K_2O	Rest
[%]	54 +/- 2	14,0 +/- 2	23 +/- 7	7,5+/- 2,5	< 2	< 2,5

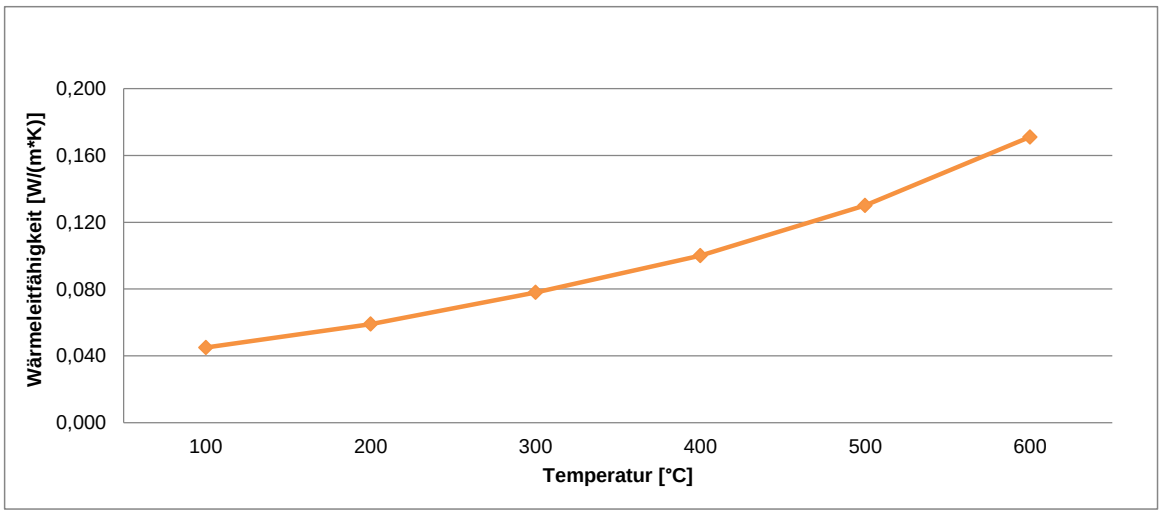
Wärmeleitfähigkeit λ

100	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**[°C]**
0,045	0,059	0,078	0,100	0,130	0,171	[W/m*K]

Lieferformen

Standarddicke von 3-15 mm, andere Dicken auf Anfrage.

Wärmeleitfähigkeit



Ausgabedatum: 07.2015

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Dabei sind diese Angaben weder als Gewährleistung noch als Eigenschaftszusicherung zu verstehen.

ISOLITE GmbH, Industriestr. 125, 67063 Ludwigshafen, Deutschland, Tel.: +49 (0) 621-91109-444, email: info@isolite.de