



powermat[®] S

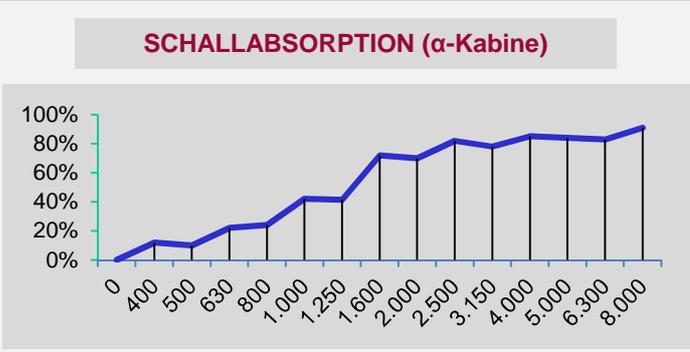
(vormals sinamat)

Hochtemperaturglasnadelmatte

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Sehr gute **akustische Absorption** und **thermische Isolation** in den Bereichen **Automobil-, Schiffs- und Gebäudebau, Industrieöfen** sowie **technische Isolierungen** und **Industriekonstruktionen im Hoch-Temperaturbereich**.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Material	textile Silikafaser	Spezifische Dichte (Glas) (ASTM D1505)	2,5 g/cm ³
Transformationstemperatur (DIN ISO 7884-8)	1050 °C	 <p style="text-align: center;">SCHALLABSORPTION (α-Kabine)</p>	
Filamentdurchmesser (ISO 1888)	6 – 11 µm		
Glühverlust (ISO 1887 T1, 1000 °C, 2 h)	≤ 9 %		
Lineare Schrumpfung (1000 °C, 2 h)	max. 7 %		
Brennbarkeit (DIN 4102)	nicht brennbar		
Bindemittel	bindemittelfrei		

ZUSAMMENSETZUNG

	SiO₂	Al₂O₃	Rest
in Gew. - %	≥ 95	≤ 3,5	≤ 2,5

WÄRMELEITFÄHIGKEIT λ (DIN 52612-2)

	[°C]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Dichte 110 kg/m ³	[W/mK]	0,047	0,061	0,079	0,103	0,133	0,170	0,216	0,271	0,337
Dichte 130 kg/m ³	[W/mK]	0,053	0,064	0,077	0,092	0,111	0,133	0,160	0,192	0,229
Dichte 150 kg/m ³	[W/mK]	0,042	0,052	0,065	0,082	0,098	0,119	0,148	0,175	0,190

Die obigen Angaben stellen keine Eigenschaftszusicherung dar. Die Eignung für den jeweiligen Verwendungszweck ist zu prüfen. Änderungen vorbehalten



DBW Advanced Fiber Technologies GmbH

Rodetal 40
37120 Bovenden
Deutschland

Ihr Ansprechpartner Technik:

Matthias von Wensiersky
Tel. +49 (0)5594 801-11
matthias.wensiersky@dbw.de
www.dbw.de

Ihr Ansprechpartner Vertrieb:

Claudia Mahrt
Tel. +49 (0)5594 801-766
claudia.mahrt@dbw.de
www.dbw.de