

## powermat<sup>®</sup> S

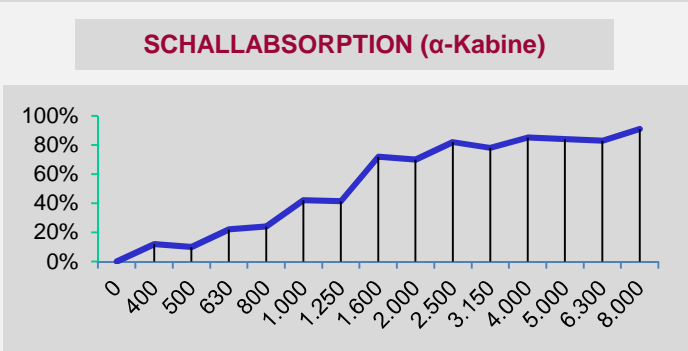
(vormals sinamat)

### 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

<b>Material</b>	textile Silikafaser	<b>Spezifische Dichte (Glas) (ASTM D1505)</b>	2,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Transformationstemperatur (DIN ISO 7884-8)</b>	1050 °C	 <p style="text-align: center;"><b>SCHALLABSORPTION (α-Kabine)</b></p>	
<b>Filamentdurchmesser (VO (EG) Nr. 761/2009 Anhang II)</b>	> 6 µm		
<b>Glühverlust (ISO 1887 T1, 1000 °C, 2 h)</b>	≤ 9 %		
<b>Lineare Schrumpfung (1000 °C, 2 h)</b>	max. 7 %		
<b>Brennbarkeit (DIN 4102)</b>	nicht brennbar		
<b>Bindemittel</b>	bindemittelfrei		

#### ZUSAMMENSETZUNG

	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	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 <sup>3</sup>	[W/mK]	0,047	0,061	0,079	0,103	0,133	0,170	0,216	0,271	0,337
Dichte 130 kg/m <sup>3</sup>	[W/mK]	0,053	0,064	0,077	0,092	0,111	0,133	0,160	0,192	0,229
Dichte 150 kg/m <sup>3</sup>	[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