

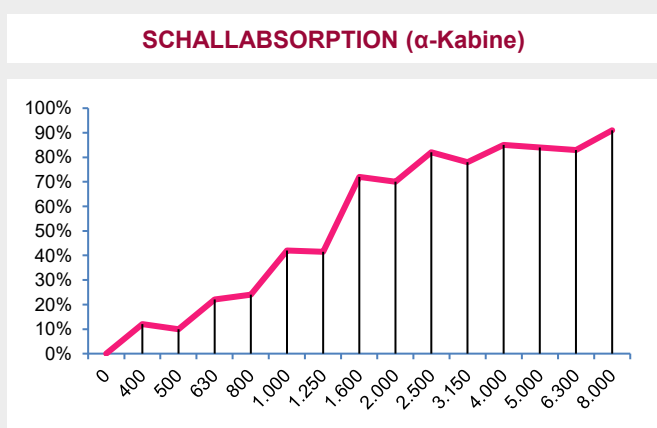
# powermat® S VT

## Hochtemperaturglasnadelmatte, vortemperiert

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Material</b>	textile Silikafaser	<b>Spezifische Dichte</b> (Glas) (ASTM D1505)	2,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Transformationstemperatur</b> (DIN ISO 7884-8)	1050 °C	 <p style="text-align: center;"><b>SCHALLABSORPTION (α-Kabine)</b></p>	
<b>Filamentdurchmesser</b> (ISO 1888)	6 – 11 µm		
<b>Glühverlust</b> (ISO 1887 T1, 1000 °C, 2 h)	≤ 0,0 – 0,1 %		
<b>Lineare Schrumpfung</b> (1000 °C, 2 h)	ca. 0,7 %		
<b>Brennbarkeit</b> (DIN 4102)	nicht brennbar		
<b>Bindemittel</b>	bindemittelfrei		

<b>ZUSAMMENSETZUNG</b>	<b>SiO<sub>2</sub></b>	<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>Rest</b>
<b>in Gew. - %</b>	≥ 95	≤ 3,5	≤ 2,5

<b>WÄRMELEITFÄHIGKEIT λ</b> (DIN 52612-2)	[°C]	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>900</b>
<b>Dichte 110 kg/m<sup>3</sup></b>	[W/mK]	0,047	0,061	0,079	0,103	0,133	0,170	0,216	0,271	0,337
<b>Dichte 130 kg/m<sup>3</sup></b>	[W/mK]	0,053	0,064	0,077	0,092	0,111	0,133	0,160	0,192	0,229
<b>Dichte 150 kg/m<sup>3</sup></b>	[W/mK]	0,042	0,052	0,065	0,082	0,098	0,119	0,148	0,175	0,190

Die maximale Anwendungstemperatur beträgt 1050 °C.

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