



## powermat<sup>®</sup> E

### E-Glasnadelmatte

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Sehr gute **akustische Absorption** und **thermische Isolation** in den Bereichen **Automobil- und Schiffsbau**, sowie **Kompensatoren und Hochbau**.

#### WÄRMELEITFÄHIGKEIT $\lambda$ (nach DIN 52612-2)

Dichte 160 kg/m<sup>3</sup> / Dicke 50 mm

°C	100	200	300	400	500	550
W/m*K	0,056	0,074	0,098	0,129	0,169	0,193

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Material</b>	textile Glasfaser E-Glas
<b>Transformationstemperatur</b> (DIN ISO 7884-8)	640 °C
<b>Filamentdurchmesser</b> (ISO 1888)	9 - 13 µm
<b>Glühverlust</b> (PA 003; in Anlehnung an ISO 1887) *	≤ 2,0 % *
<b>Volumenschrumpfung</b> (bei 600 °C, 2h)	0 % *
<b>Bindemittel</b>	bindemittelfrei

#### SCHALLABSORPTION (DIN EN ISO 10534-2)

Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Dichte 120 kg/m <sup>3</sup> , Dicke 50 mm)	$\alpha$	> 0,06	0,1	0,26	0,55	0,86	0,94

#### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO+CaO	K <sub>2</sub> O+Na <sub>2</sub> O	Rest
in Gew. - %	52 – 56	12 – 16	5 – 10	16 - 30	< 2	≤ 2,5

\* DBW Prüfvorschrift

Die angegebenen technischen Informationen entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik.

#### 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