



## biosil® Industrietechnik biolösliche Mineralwolle

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Lose Wolle, Matten und Zuschnitte aus **biolöslicher Mineralwolle** für eine gute **akustische Absorption** und **thermische Isolation**.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Material</b>	biolösliche Mineralwolle	<b>Säurebeständigkeit</b> (16% HCl / 23 °C / 10 min.) *	> 99,0 %
<b>Farbe</b>	natur	<b>Säurebeständigkeit</b> (16% HCl / 23 °C / 240h) *	≥ 98,0 %
<b>Filamentstruktur</b>	Glas (amorph)	<b>Brandverhalten</b> (DIN 4102/Teil4)	nicht brennbar A1 (lose Wolle)
<b>Transformationstemperatur</b> (DIN ISO 7884-8)	654 °C	<b>Biobeständigkeit</b> (nach i.t.- Test) **	< 40 Tage Halbwertszeit
<b>Glühverlust (%)</b> (PA 007-2; in Anlehnung an ISO 1887)	2,5 – 4,5	<b>Fasionaire</b> (PA 001) *	130 - 150
<b>Trocknungsverlust</b> (PA 007-2) * (in Anlehnung an ISO 3344)	1 - 2 %		
<b>Schmelzperlengehalt</b> (PA 007-1) *	< 20 %		

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> total	MgO+CaO	K <sub>2</sub> O+Na <sub>2</sub> O	MnO
in Gew. - %	<b>60,2 ± 2</b>	<b>1,1 ± 1</b>	<b>5,5 ± 1,5</b>	<b>28,1 ± 2</b>	<b>5,0 ± 1,5</b>	<b>≤ 1,1</b>

<b>WÄRMELEITFÄHIGKEIT</b> λ (DIN 52612-2)	W/m*K	0,034	0,042	0,063	0,093	0,135	0,189	0,259
(Dichte 120 kg/m <sup>3</sup> )	°C	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>

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

Frequenz (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
biosil-Wolle 100 kg/m <sup>3</sup>	0,19	0,20	0,21	0,24	0,28	0,34	0,45	0,54	0,68	0,81	0,91

\* Interne DBW Prüfvorschriften

Ein technischer Ausschuss von 2-3 % ist bedingt durch das Herstellungsverfahren und der damit verbundenen partiell auftretenden Bindemittelagglomeration nicht zu vermeiden. 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:

Elena König  
Tel. +49 (0)5594 801-40  
elena.koenig@dbw.de  
www.dbw.de

