



## biosil<sup>®</sup> Abgastechnik

### biolösliche Mineralwolle

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Lose Wolle, Matten, Zuschnitte, Form-, Press- und Stanzteile aus **biolöslicher Mineralwolle** für eine gute **akustische Absorption** und **thermische Isolation** im Bereich **Abgastechnik**.

#### 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) *	≤ 3,0 % für Press- und Formteil	<b>Fasionaire</b> (PA 001) *	70 ± 15
<b>Trocknungsverlust</b> (PA 007-2) * (in Anlehnung an ISO 3344)	≤ 0,5 % lose Wolle		
<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. - %	60,2 ± 2	1,1 ± 1	5,5 ± 1,5	28,1 ± 2	5,0 ± 1,5	≤ 1,1

#### WÄRMELEITFÄHIGKEIT 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	50	100	200	300	400	500	600
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### SCHALLABSORPTION (DIN EN ISO 10534-2) (Dichte 120 kg/m<sup>3</sup>, Fasionaire 65)

Frequenz (Hz)	125	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
α [%]	16	19	30	39	42	60	70	83	93	98	95	95	97	92	98

\* DBW Prüfvorschrift \*\* intratrachialer Test

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