



Leistung verbindet

04 



Handelsgesellschaft  
Feuerfest- und Isoliertechnik mbH

***Biolösliche Faserprodukte***  
***Biocompatible fiber products***

***Fertigung und Handel mit Erzeugnissen der  
Feuerfest- und Isoliertechnik***

**Zuschnitt und Verarbeitung von Isoliermaterialien**

**Verarbeitung von Zuschnitten und Formstücken**

**Montage von zu isolierenden Baugruppen**

**Lagerhaltung, Verarbeitung und Verkauf der gesamten  
Produktpalette von Thermal Ceramics Europe**

Cerafiber, Cerablanket, Ceraboard, biolösliche Superwool  
Faserprodukte, leichtes Kalziumsilikat, JM-Feuerleichtsteine,  
Blakite, Firecrete, Firelite u.v.a.

**Modulproduktion in Standard- und Sonderanfertigung**

Streifenmodule, Thermodule (Faltmodule), Gazemodule, Z-Block

***Manufacture and trade with refractory  
and insulating technology products***

**Cutting to size and processing of insulating materials**

**Processing of shapes and formed parts**

**Installation of insulating assemblies**

**Warehousing, processing and sale of the complete range of  
products from Thermal Ceramics Europe**

Cerafiber, Cerablanket, Ceraboard, biosoluble Superwool fiber-  
products, dense calcium-silicate, JM-insulating firebricks, Blakite,  
Firecrete, Firelite etc.

**Module production according to standard and special design**

Stack modules, Thermodules (folded modules), gauze modules,  
Z-Blok



Handelsgesellschaft  
Feuerfest- und Isoliertechnik mbH

Parchimer Chaussee 1  
D-19376 Zachow

Telefon +49 (0) 38729 226-10  
Telefax +49 (0) 38729 226-28  
E-Mail [infohg@d-w.de](mailto:infohg@d-w.de)



Firmengruppe

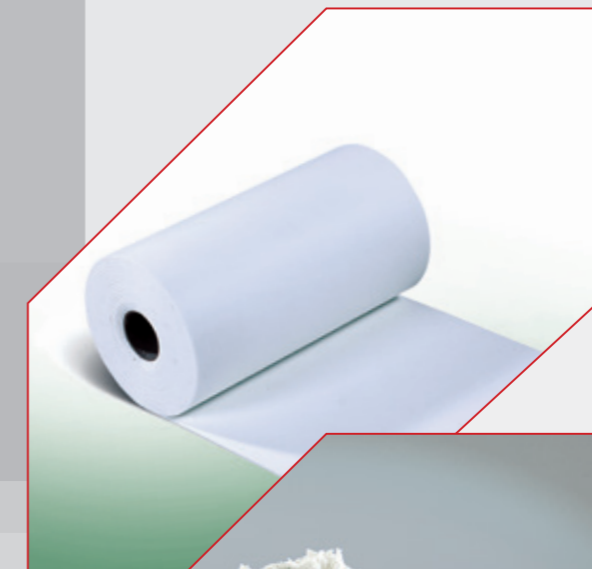
Wiesenring 32  
D-19370 Parchim

Telefon +49 (0) 3871 6228-0  
Telefax +49 (0) 3871 6228-29  
E-Mail [vertrieb@d-w.de](mailto:vertrieb@d-w.de)

Zertifiziert durch  
Certified by



[www.d-w.de](http://www.d-w.de)



# Biolösliche Faserprodukte

## Biocompatible fiber products

Produktname	Klassifikations- temperatur [°C]	Zugfestigkeit (EN 1094-1) [kPa]	Rohdichte [kg/m³]	Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur °C (ASTM C-201)						Standard- abmessungen L x B x D [mm]	Längenänderung nach 24 h (ENV 1094-1) [%]	Chemische Zusammensetzung (Hauptbestandteile)		
				[W/mK]								[%]		
				300	400	600	800	1000	1200			SiO <sub>2</sub>	MgO	CaO
<b>MATTEN UND HALBFESTE PLATTEN MATS AND SEMI-SOLID SLABS</b>														
<b>SUPERWOOL PLUS BLANKET</b>	1200	30	64		0,11	0,18	0,29	0,42	5500 x 610 x 6 (4/ Karton) (1) 18500 x 610 x 10 14640 x 610 x 13 9760 x 610 x 19 7320 x 610 x 25 4880 x 610 x 38 3660 x 610 x 50	1 bei 1200 °C	62 - 68	3 - 7	26 - 32	
		45	96		0,09	0,14	0,21	0,29						
		55	128		0,08	0,12	0,18	0,25						
		75	160											
<b>SUPERWOOL HT BLANKET</b>	1300	30	64						1220 x 1070 x 6 / 10 / 13 / 19 / 25	<2 bei 1300 °C	70 - 80	18 - 25		
		50	96		0,1	0,19	0,32	0,48					0,69	
		75	128		0,08	0,14	0,23	0,34					0,48	
		95	160											
<b>SUPERWOOL HT FELT</b>	1300		64	0,07		0,28 bei 700 °C		0,55	1220 x 1070 x 6 / 10 / 13 / 19	<2 bei 1300 °C	70 - 80	18 - 25		
			96	0,07		0,25 bei 700 °C		0,45						
			128	0,07		0,2 bei 700 °C		0,38						
			192	0,06		0,14 bei 700 °C		0,25						
			288	0,05		0,11 bei 700 °C		0,19						
<b>FEUERFESTES PAPIER REFRACTORY PAPER</b>														
<b>SUPERWOOL PLUS PAPIER</b>	1200	>650	190 - 210		0,07	0,11	0,16	0,23	Rollen in Breite 500, 1000 und 610 lieferbar Länge x Dicke 80000 x 0,5 40000 x 1,0 20000 x 2,0 15000 x 3,0 10000 x 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0	<2 bei 1000 °C	62 - 68	3 - 7	26 - 32	
<b>SUPERWOOL HT PAPIER</b>	1300	>450	220		0,07	0,1	0,14	0,19	0,25	Rollen in Breite 500, 610, 1000 und 1220 lieferbar Länge x Dicke 80000 x 0,5 40000 x 1,0 20000 x 2,0 15000 x 3,0 10000 x 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0	<2 bei 1200 °C	70 - 80	18 - 25	
<b>LOSE FASER / STOPFWOLLE LOOSE FIBER / STUFFING WOOL</b>														
<b>SUPERWOOL PLUS FASER</b>	1200			Hängt von Stopfdichte ab Depending on apparent density						extra lang, lang geölt oder ungeölt	long, extra long lubricated or unlubricated	62 - 68	3 - 7	26 - 32
<b>SUPERWOOL HT FASER</b>	1300			Hängt von Stopfdichte ab Depending on apparent density						extra lang, lang, medium, kurz, geölt oder ungeölt	long, extra long, medium, short lubricated or unlubricated	70 - 80	18 - 25	
Brand name	Classification Temperature [°C]	Tensile Strength (EN 1094-1) [kPa]	Density [kg/m³]	300	400	600	800	1000	1200	Dimensions L x W x T [mm]	Length variation after 24 h (ENV 1094-1) [%]	SiO <sub>2</sub>	MgO	CaO
				Thermal conductivity °C (ASTM C-201)						Chemical Composition (main components)				
				[W/mK]						[%]				

(1) Verfügbarkeit der Abmessungen hängt von Dichte ab. Auf Nachfrage auch in 1220 mm Breite lieferbar.

(1) Availability of dimensions depends on density. On request also available in 1220 mm width.

### Eigenschaften

Superwool Produkte bieten den Vorteil von hoher Faserlöslichkeit in Körperflüssigkeiten kombiniert mit den guten isolierenden und mechanischen Fähigkeiten einer keramischen Faser.

### Anmerkung

Alle angegebenen Daten und Eigenschaftswerte sind Durchschnittswerte, die nach anerkannten Prüfmethode entwickelt wurden und branchenüblichen Fertigungstoleranzen unterliegen. Sie können ohne Vorankündigung geändert werden (z.B. bei Erschließung neuer Rohstoffquellen oder durch technische Weiterentwicklung).

### Properties

Superwool fibres are offering the advantage of high solubility in body fluids combined with similar insulation and mechanical properties as ceramic fibres (information on request).

### Notes

All technical data given in our brochures are average values on the basis of proven testing methods and are subject to generally applicable production tolerances. They can be modified without prior notice (e.g. due to new raw materials or to technical development).