

isoTHERM<sup>®</sup> S - Nadelvlies  
isoTHERM<sup>®</sup> S - needlemat

<b>Typische Einsatzgebiete:</b>	<b>Typical applications:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinenbau, Automobil</li> <li>• Heizkessel / Brandschutz</li> <li>• Werft- und Schiffsbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apparatus construction, Automotive</li> <li>• Boilers / Fire protection</li> <li>• Ship yard- and ship building</li> </ul>

<b>Lieferdaten / Supply data:</b>	
Dicke / Thickness	Rollenware / in rolls
Gewicht / weight	3,5 ... 25 mm
Breite / width:	330 ... 4320 g / m <sup>2</sup>
Länge / length:	1000 mm (andere Breiten auf Anfrage / other widths upon request)
Verpackung / Packing	10 ... 60 m
	auf Hülse gewickelt, in Folie verpackt
	wound on cardboard tubes, wrapped in plastic

<b>Allgemeine Angaben / General data</b>	
Materialnummer / material number	3766...
Fasertyp / type of fibres	Silikat / silica fibres
Anwendungsgrenztemperatur / application limit	1100°C <sup>1</sup>
Farbe / colour	weiß / white
Bindemittel / Binders	ohne Bindemittel / without binders
Lagerung / Storage	trocken lagern / keep dry
Geruch / Smell	geruchlos / odourless
Zulassungen / Approvals	
• Bauaufsichtl. Prüfzeugnis / Building Supervisory Certificate	Brandklasse A1 nach DIN 4102 / Incendiary class A1 acc. to DIN 4102
• EG-Baumusterprüfbesch. / EC-Type Examination Certificate	114.506 Modul B - See-BG / Module B
• USCG Modul B	164.109/EC0736/114.506
• ASTM E136	VTEC #100-5075-1

<b>Physikalische Kennwerte / physical properties</b>																							
Dicke / Thickness	DIN EN ISO 9073-2	[mm]	± 2																				
Flächengewicht / Area weight	DIN EN 29 073 T1	[%]	± 15																				
Abmessungen / Roll Dimensions		Breite / width	DIN EN 1773 [± 5]																				
		Länge / length	DIN EN 1773 [± 5]																				
Brandverhalten / Combustion behaviour	unbrennbar nach DIN 4102 / incombustible acc. DIN 4102																						
physiologisches Verhalten / Physiological behaviour	unbedenklich / not hazardous																						
toxikologisches Verhalten / Toxic behaviour	ungefährlich / not hazardous																						
Filamentdurchmesser / Filament diameter	DIN 60850 T1	[µm]	> 5*																				
Silikatgehalt / Silica content		[%]	> 94*																				
Glühverlust / Weight loss on ignition	DIN ISO 1887 (625°C/1h)	[%]	< 11*																				
Schrumpf / Shrinkage	(1000°C/1h)	[%]	< 8*																				
Wärmeleitfähigkeit exemplarisch für RG = 156 kg/m <sup>3</sup> Thermal conductivity exemplary for unit of volume = 156 kg/m <sup>3</sup>	<table border="1"> <tr> <td>°C</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>500</td> <td>600</td> <td>700</td> <td>800</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>W/m K</td> <td>0,042</td> <td>0,052</td> <td>0,065</td> <td>0,082</td> <td>0,098</td> <td>0,119</td> <td>0,148</td> <td>0,175</td> <td>0,190</td> </tr> </table>			°C	100	200	300	400	500	600	700	800	900	W/m K	0,042	0,052	0,065	0,082	0,098	0,119	0,148	0,175	0,190
°C	100	200	300	400	500	600	700	800	900														
W/m K	0,042	0,052	0,065	0,082	0,098	0,119	0,148	0,175	0,190														

Bei der Vielseitigkeit der Einbau- und Betriebsbedingungen sowie der Anwendungs- und Verfahrenstechnik können die Angaben in diesem Datenblatt nur als unverbindliche Richtlinien gelten.	With the variety of installation and service conditions as well as of application and process engineering, the data of this sheet can only be taken as a non-binding guide.
---	---

*=Modalwert (Typischer Wert) / modal value (typical value)	Ausgabe / issue: 11.15	Änderungsstand / modification: 9.1
<sup>1</sup> = 1100°C/16h keine Verhärtung oder gravierende Änderung in Griff und Optik / no hardening or serious change in handle or visual appearance		