Technisches Datenblatt / Technical specification sheet

isoGLAS® - Nadelvlies
isoGLAS® - needlemat

Typische Einsatzgebiete:	Typical applications:
• Maschinenbau	• Apparatus construction
• Heizkessel, Klimageräte	• Boilers, Air-conditioning appliances
• Werft- und Schiffsbau	• yard- and ship building

Lieferdaten / Supply data:

Dicke / Thickness	3 ... 25 mm (Rollenware / rolls), 25 ... 75 mm (Plattenware / sheets)
Dichte / Density	75 ... 150 kg / m³ (Rollen / rolls), 140 ... 185 kg / m³ (Platten / sheets)
Breite / width:	1000 mm (andere Breiten auf Anfrage / other widths upon request)
Länge / length:	10 ... 50 m (Rollenware / rolls)
	1000 ... 2000 mm (Plattenware / sheets)
Verpackung / Packing	
Rollenware / rolls	auf Hülse gewickelt, in Folie verpackt
	wound on cardboard tubes, wrapped in plastic
Plattenware / sheets	auf Paletten / on pallets

Allgemeine Angaben / General data

Fasertyp / type of fibres	E-Glas / E-Glass
Anwendungsgrenztemperatur / application limit	450 °C
Anwendungsgrenztemp. kurzzeitig / brief peaks up to	550 °C
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	114.505 Modul B - See-BG / Module B
· USCG Modul B	164.109/EC0736/114.505

Physikalische Kennwerte / physical properties

Dicke / Thickness	3 - 6 mm	DIN EN ISO 9073-2	[mm]	-1 / +2
	> 6 mm			± 2
Flächengewicht / Area weight		DIN EN 29 073 T1		
		Rollen/rolls	[%]	± 15
		Platten/sheets	[%]	± 15
Abmessungen / 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		

Wärmeleitfähigkeit exemplarisch für RG = 156 kg/m³
Thermal conductivity exemplary for unit of volume = 156 kg/m³

°C	50	100	150	200	250	300	400	500	550
W/mK	0.039	0.045	0.051	0.059	0.068	0.078	0.10	0.13	0.14

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: 11.09 Änderungsstand / modification: 5.2

FRENZELIT WERKE GmbH · Postfach/P.O.Box 11 40 · 95456 Bad Berneck/Germany
Phone: +49 9273 72-0 · Fax: +49 9273 72-222 · E-Mail: info@frenzelit.de · Internet: www.frenzelit.com