

isoGLAS® - Nadelvlies
isoGLAS® - needlemat

Typische Einsatzgebiete:	Typical applications:
<ul style="list-style-type: none"> • Maschinenbau • Heizkessel, Klimageräte • Werft- und Schiffsbau 	<ul style="list-style-type: none"> • Apparatus construction • Boilers, Air-conditioning appliances • yard- and ship building

Lieferdaten / Supply data:	
Dicke / Thickness	3 ... 25 mm (Rollenware / rolls), 25 ... 75 mm (Plattenware / sheets)
Dichte / Density	75 ... 150 kg / m ³ (Rollen / rolls), 140 ... 185 kg / m ³ (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	550°C ¹
Anwendungsgrenztemp. kurzzeitig / brief peaks up to	650 °C ¹
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
• ASTM E136	VTEC #100-5075-5

Physikalische Kennwerte / physical properties				
Dicke / Thickness	3 - 6 mm > 6 mm	DIN EN ISO 9073-2	[mm]	-1 / +2 ± 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/m ³ Thermal conductivity exemplary for unit of volume = 156 kg/m ³				
	°C	50	100	150
	W/mK	0.039	0.045	0.051
		200	250	300
		0.059	0.068	0.078
		400	500	550
		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: 11.15	Änderungsstand / modification: 7
¹ = 550°C/16h keine Verhärtung oder gravierende Änderung in Griff und Optik / no hardening or serious change in handle or visual appearance		
¹ = 650°C/16h eine deutliche Versprödung / Verhärtung tritt ein / a definite embrittlement where observed		