

Stand 08.04.2022

TIMax® GF10 ist ein lichtdurchlässiges Glasgespinst mit elastischer Faserstruktur und mit einer Dicke von ca. 10,0cm, das als Wärmedämmung in Membrandächern und Oberlichtbändern eingesetzt werden kann. Es dient als lichtstreuende Isoliereinlage. Durch die weiß-transluzente Faserstruktur wird ein Teil der Sonnenstrahlung nach außen wegreflektiert wodurch der g-Wert verbessert wird (Schutz vor sommerlicher Überhitzung). Der verbleibende Teil wird nach innen als Streulicht weitergeleitet und bewirkt eine gleichmäßige Beleuchtung durch Tageslicht.

Durch die sehr gute Lichtstreuung der TIMax® Glasgespinst Wärmedämmeinlagen wird eine schlagschattenfreie und blendfreie Raumausleuchtung erreicht.
TIMax® GF10 ist UV-stabil, temperaturstabil bis 100°C und unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit.

Das Glasgespinst ist sehr leicht, komprimierbar, aber dennoch formstabil.

Die Lieferung erfolgt als Rollenware (Rollengröße: ca. 30,5m x 2,1m x 10cm).
Ein Zuschnitt auf Breite kann im Werk durchgeführt werden (Toleranz: ca. -0,4cm/+2,0cm).

Technische Daten der lichtdurchlässigen Isoliereinlage TIMax® GF10

	TIMax® GF10	
Dicke	ca. 100mm, komprimierbar	
Wärmeleitfähigkeit λ (W/m ¹ K ⁻¹)	100mm (Rohdicke):	0,113 ± 0,008 *
	80mm (komprimiert):	0,099 ± 0,005 *
	60mm (komprimiert):	0,081 ± 0,005 *
U-Wert (W/m ² K ⁻¹)	100mm (Rohdicke):	0,95 **
	80mm (komprimiert):	1,02 **
	60mm (komprimiert):	1,09 **
Lichtdurchlässigkeit, Tau-Wert	0,36 * (36%)	
Material	Glasfaser/Kunstharz-Filament	
Dichte	ca. 5 kg/m ³	
Brennbarkeit	B1, schwer entflammbar ***	
Farbe	weiß transluzent	
Temperaturbeständigkeit	100°C	

* geprüfte Werte, ZAE Bayern, 2022

** berechnet mit Normwerten für inneren und äußeren Wärmeübergangskoeffizienten, ZAE Bayern, 2022

*** geprüfter Wert, MPA Erwitte, 2022

Lieferspezifikationen:

Faserart: Glasfasern

Medienfarbe: farblos

Produktionsschwankungen können zu folgenden Materialbeeinflussungen führen und nicht zu 100% ausgeschlossen werden (bis zu 30% der Ware können betroffen sein):

Verschmutzungen:	≤ 1mm ² :	gilt nicht als Verschmutzung,
	≤ 4mm ² :	6x/10 lfm,
	≤ 9mm ² :	3x/10 lfm,
	≤ 25mm ² :	1x/10 lfm.

Welligkeit: Durchgehende Wellen bis 10mm Höhe,
Wellen im Randbereich bis 15mm Höhe.

Oberfläche: Vereinzelt lose Fasern,
Zusammengeklebte Faserstränge bis 2mm Breite auf max. 30 cm Länge,
Glastropfen.

Gewicht: Gewichtstoleranzen von -5% bis +20%

Allgemeine Informationen:

Die Rollen trocken lagern.

Lagertemperatur: 15 bis 25°C

Luftfeuchte während Lagerung: 30% bis 70% r. F.

Lagerzeit: max. 12 Monate ab Lieferdatum

Die Entsorgung erfolgt in Übereinstimmung mit den landesspezifischen Bestimmungen.

Sicherheitshinweise:

TIMax® GF10 Glasfasermatten können Glastropfen/-splitter enthalten – stichsichere Handschuhe tragen.

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden – durch Benutzung von Schutzbrillen und langärmlige, geschlossene Arbeitskleidung. Kontakt mit Haut oder Augen kann zu mechanischen Irritationen führen. Bei Augenkontakt die Augen mehrfach mit Wasser ausspülen, bei Hautkontakt betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife reinigen, um Glasfasern zu entfernen. Falls die Irritationen anhalten ist ein Arzt aufzusuchen.

Beim Schneiden von TIMax® GF10 Glasfasermatten kann Staub freigesetzt werden. Wenn größere Mengen Glasfaserstaub eingeatmet wurden, an die frische Luft gehen. Falls Irritationen anhalten, ist ein Arzt aufzusuchen.