

# Glasfasermatten genadelt

## Technische Information

Technische Isolier- und Dämmstoffe für Wärme, Kälte und Schall

Diese Matte ist ein textiles Flächengebilde aus 100% Glasfasern. Sie wird mittels Nadeltechnik im Nadelnetz gebunden. Die Verfestigung erfolgt ohne chemische Bindemittel und ohne Faden. In dieser Matte sind Fasern aus 100 % E-Glas nach DIN 1259 verarbeitet. Die eingesetzten Glasfasern der Nennstärken von ca. 9 µm ermöglichen es, einen hohen Anteil der Fasern und eine Vielzahl von Lufteinschlüssen auf kleinstem Raum unterzubringen.

Flächen- und Rohrisolierungen mit genadelten Glasfasermatten garantieren eine geringe Wärmeleitfähigkeit, gute Schmiegsamkeit und große Wärmefestigkeit. Verschiedene Kaschierungen ermöglichen den Einsatz der Glasfasermatte als ökonomischer Isolier- und Dämmstoff im Straßen- und Schienenfahrzeugbau, im Schiffbau, bei Haushaltsgeräten, im Anlagen- und Maschinenbau, bei Kompensatoren etc.

## Technische Daten

Temperaturbeständigkeit  
der Glasfaser:

650 °C

Brandverhalten:

- nichtbrennbar nach DIN 4102
- nichtbrennbar nach IMO FTPC Teil 1

Sonstiges:

rüttelfest, bindemittelfrei, fällt nicht unter die Bestimmungen der Unfallverhütungsvorschrift „Schutz gegen gesundheitsgefährlichen mineralischen Staub“ (VBG 119).

## Wärmeleitfähigkeit

Mitteltemp. °C	50	100	200	300	350	400	450	500	550
λ (W/mK)	0,037	0,042	0,054	0,064	0,076	0,084	0,093	0,102	0,112

## Lieferform

Nennstärke (mm)	4,3	5,3	11,3	12,7	14	20	25	25	25
Rollenlänge (m)	50	50	20	25	20	20	10	10	10
Rollenbreite (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Nennflächengewicht (g/m <sup>2</sup> )	500	600	1800	2100	2300	3000	3300	4000	4500
Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> ) ca.	115	115	160	165	165	160	135	160	180

Zuschnitte:

Streifen, Bänder, Platten und plane Formteile nach Zeichnung

Kaschierung:

Aluminium- und Selbstklebefolien

Diese vorgenannten Angaben sind Standardwerte. Bei Bedarf sind weitere Varianten, z. B. Abmessungen, Rohdichte bzw. Flächengewichte und Kaschierungen möglich. Bitte sprechen Sie mit unserer Abteilung Verkauf "Hochtemperaturdämmung und Brandschutz".

Die Aussagen, Angaben und Daten unserer Informationen erfolgen nach bestem Wissen, wurden, soweit möglich, durch Versuche ermittelt und gelten als unverbindliche Beratung. Wir empfehlen, in Zweifelsfällen einen den örtlichen Verhältnissen angepassten Test durchzuführen. Im übrigen stehen die Mitarbeiter unserer Bereiche Verkauf und Entwicklung jederzeit beratend zu Ihrer Verfügung.

05/2023