



## NADELVLIES AUS ISOTHERM® S

Nadelvliese sind aus Einzelfasern hergestellte flächige Textilien, die durch ein mechanisches Verfahren verfestigt wurden und durch ihr eigenes Haftvermögen zusammengehalten werden. Die Materialbasis besteht aus hochtemperaturbeständigen SiO<sub>2</sub>-Spezialglasfasern. Besondere Kennzeichen sind: geringste Wärmespeicherung, absolute Unbrennbarkeit, gesundheitlich unbedenklich, hautfreundlich und hervorragende chemische Beständigkeit.

### Vorteile

- Kann bei höchsten Temperaturen eingesetzt werden
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flexibel und doch hohe Festigkeit
- Gute elektrische und thermische Isolationswirkung
- Unbrennbar
- Verrottungsbeständig
- Keine toxischen Bestandteile
- Gesundheitlich unbedenklich
- Hautfreundlich

### Einsatzgebiete

- Als Berührungsschutz gegen Verbrennungen aller Art (Personenschutz)
- Zum Schutz vor hohen Temperaturen wie bei Öfen, Elektroherden, Abgasanlagen, Kesselaussenisolationen, Gasherden, Backöfen, etc.
- Zur Isolation von Rohrsystemen
- Als Verkleidungen, Kachel- und Kaminofenisolation, Isolationskissen, Brandschutz in Kabelschächten, Flammbarrrieren, Feuerschutztürisolation
- Als Schallschutz und für Innenleben von Kompensatoren
- Beim Waggonbau

| <b>Technische Daten</b>  |   |
|--|---|
| Einsatztemperatur:   | Bis +1050 °C (kurzzeitig bis 1100 °C)         |
| Filament Durchmesser:  | 6 bis 9 µm                                    |
| Basismaterial:   | Kieselglas, weiss                             |
| Gewicht:   | ca. 350 bis 4300 g/m <sup>2</sup> herstellbar |
| Chemische Beständigkeit:   | pH-Wert 3 bis 9                               |
| Breiten:   | 50 bis 3000 mm (ab Lager 1000 mm lieferbar)   |
| Dicken:  | 3 bis 25 mm                                   |
| Sonderausführungen wie Alukaschierung, Selbstklebebeschichtung, Vermiculitebeschichtungen, Formteile usw. möglich. |   |

## **Zulassungen / Prüfungen**

- Nicht brennbar (Zulassung Brandklasse A1 nach DIN 4102)