



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 SiO₂-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, Flammbarrieren, Feuerschutztürisolation
- Als Schallschutz und für Innenleben von Kompensatoren
- Beim Waggonbau

| Technische Daten | |
|--|---|
| Einsatztemperatur: | Bis +1050 °C (kurzzeitig bis 1100 °C) |
| Filament Durchmesser: | 6 bis 9 µm |
| Basismaterial: | Kieselglas, weiss |
| Gewicht: | ca. 350 bis 4300 g/m ² 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)

Gesundheitlich unbedenklich

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.