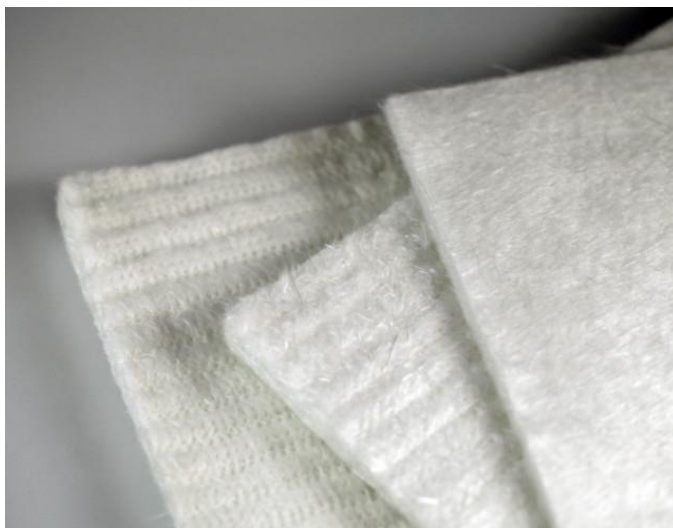


► **BESCHREIBUNG**

Die Matten SK3INS1200 weisen aufgrund ihrer Zusammensetzung eine hervorragende Dauertemperaturbeständigkeit auf, die oberhalb von 1000 °C liegt. Darüber hinaus zeichnen sich SK3INS1200-Produkte auch durch eine sehr gute chemische Beständigkeit, hervorragende physikalische Eigenschaften und eine hohe mechanische Belastbarkeit aus. SK3INS1200 Nadelmatten werden in einem modernen Fertigungsverfahren, rein mechanisch, ohne Zugabe von Bindemitteln aus hochwertigen Silikat-Glasfasern hergestellt.

SK3INS1200 Nadelmatten sind nicht brennbar und weisen sich durch ihre hervorragenden Isolationseigenschaften sowie gute Vibrationsbeständigkeit aus.

Nach dem heutigen Kenntnisstand der Arbeitsmedizin sind Produkte aus Fasern mit einem Filamentdurchmesser von > 6 µm als gesundheitlich unbedenklich anzusehen. Unsere SK3INS1200-Produkte werden aus Endlosfilamenten mit einem Durchmesser von > 6 µm hergestellt und liegen somit weit über dem kritischen Faserbereich von 3 µm.



► **LIEFERFORM UND GRÖSSE**

Nadelmatte, Rollenform

Breite	Dicke
1000mm	6mm, 8mm, 10mm



► EIGENSCHAFTEN

Temperaturbeständigkeit:	Dauer 1000°C*
Schmelzpunkt:	≥ 1600°C
Werkstoffdichte (Fasern)	2,65g/cm ³

- Beständig gegen die meisten Chemikalien mit Ausnahme von Fluss- und Phosphorsäure und starken Laugen
- Sehr gute Isoliereigenschaften hautfreundlich
- Sehr gut zu verarbeiten
- Gesundheitlich unbedenklich (Faserdurchmesser ≥ 6 µm).
- Aufgrund des besonderen Fasserstellungsverfahrens sind SK3INS1200 Produkte frei von Schmelzperlen (shottfrei)

*Bei der Beurteilung der Temperaturbeständigkeit sind der Einfluss des Mediums und die Art der Beanspruchung von ausschlaggebender Bedeutung.

► HAUPTBESTANDTEILE

SiO ₂	≥ 94%
SiO ₂ + Al ₂ O ₃	> 96%
Na ₂ O	≤ 1,0%

► TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Rohmaterial (Silikat-Glasfasern)	> 99 %	
Nenn Durchmesser (Filament) DIN 53811*	≥ 6 µm	
Trockenverlust/Restfeuchte (105°C/2h) ISO 1887*	- roh	≤ 5 %
	- getempert	≤ 1 %
Glühverlust (1000 °C/1h) ISO 1887*	- roh	≤ 12 %
	- getempert	≤ 1 %
linearer Schrumpf (1000°C/4h)	- roh	≤ 8 %
	- getempert	≤ 1 %

* z.T. an die Norm angelehnt

► WÄRMELEITFÄHIGKEIT DIN EN 1094 (W*M-1*K-1):

Raumgewicht	50°C	200°C	400°C	600°C	800°C	1000°C
Dichte 100 kg/m ³	0,037	0,059	0,100	0,156	0,228	0,316*
Dichte 180 kg/m ³	0,045	0,066	0,103	0,151	0,209	0,280

*) extrapolierter Wert



► **WÄRMELEITFÄHIGKEIT DIN EN 1094 (W*M-1*K-1):**

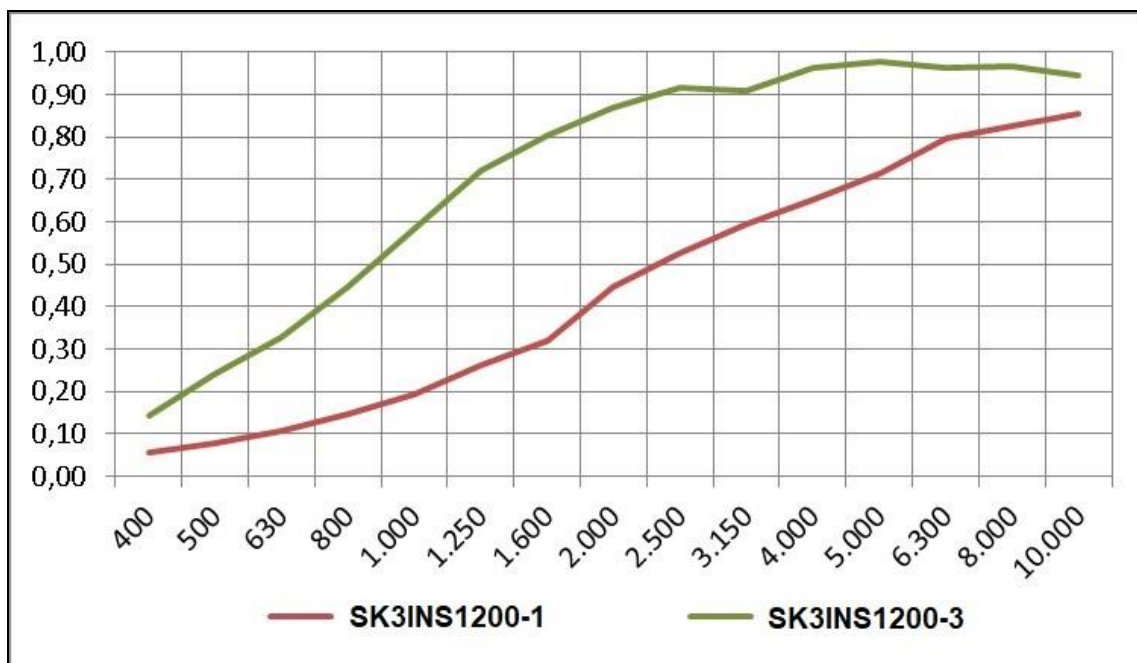
- Dichten, praxisbezogen im verbauten Zustand

Raumgewicht	50°C	400°C	600°C	800°C	1000°C
Dichte 100 kg/m ³	0,038	0,100	0,161	0,245	0,354
Dichte 150 kg/m ³	0,043	0,098	0,153	0,231	0,337
Dichte 200 kg/m ³	0,042	0,083	0,122	0,175	0,246
Dichte 250 kg/m ³	0,044	0,084	0,117	0,161	0,218
Dichte 300 kg/m ³	0,047	0,085	0,117	0,158	0,210

► **SCHALLABSORPTION COEFFICIENT [A]**

(Alpha cabin)

Nadelmatte	HZ	HZ	HZ	HZ	HZ	HZ
Typ	400	630	1000	2000	3150	10000
SK3INS1200-1	0,05	0,11	0,19	0,45	0,60	0,86
SK3INS1200-3	0,14	0,33	0,58	0,87	0,91	0,94





► STANDARD:

Bezeichnung	Flächengewicht (g/m ²) DIN EN 29073-1	Dicke (mm) DIN EN ISO 9073-2	Dichte (kg/m ³)
SK3INS1200-1	900	6	150
SK3INS1200-2	1040	8	130
SK3INS1200-3	1500	10	150

► KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS NACH DIN EN 13501-1:2010-01

A1 - für die Nadelmatten in roh-Ausführung und einem Flächengewicht von 300 g/m² bis 6500 g/m²

► SCHIFFBAULICHE ZULASSUNG (MED/3.13 NICHT BRENNBARE WERKSTOFFE):

Die oben genannten Nadelmatten (in roh-Ausführung) mit einem nominalen Flächengewicht von 300 g/m² bis 5700 g/m² verfügen über eine EG-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B).





► HINWEIS

Dieses technische Datenblatt enthält technische Angaben und Produktinformationen entsprechend des technischen Standes zum Zeitpunkt der Drucklegung und verliert bei Erscheinen einer Neuausgabe seine Gültigkeit. Es gilt im Zusammenhang mit weiteren Unterlagen der VIK-COMPOSITE GmbH. Die technischen Daten des Produktes können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

VIK-COMPOSITE GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen bzgl. der technischen Daten und der hierin enthaltenen Materialien ohne vorherige Ankündigung zur Anpassung an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vorzunehmen. Alle technischen Auskünfte, Empfehlungen und Informationen beruhen auf den bisherigen Erfahrungen und erfolgen aufgrund sorgfältiger Prüfung.

Sie befreien den Verwender wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die technischen Werte sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Die in den technischen Datenblättern enthaltenen Angaben und Erklärungen der VIK-COMPOSITE GmbH im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Garantieübernahme dar. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck und befreien den Verwender nicht von der Prüfung möglicher Beeinträchtigungen der Rechte Dritter.

VIK-COMPOSITE GmbH übernimmt keine Haftung bei offensichtlichen Druck- oder Satzfehlern.