

INSULFRAX® S MATTE

Insulfrax S Matten-Produkte stehen für vernadelt Leichtmatten aus Insulfrax-Erdalkalien-Silikat-Wolle und bieten effektive Lösungen für eine Vielfalt von wärmetechnischen Anwendungsproblemen. Insulfrax S Matten sind ausschließlich anorganisch und erlangen ihre Formbeständigkeit, Elastizität und Wärmedämmeigenschaften in vielen Einsatzbereichen ohne Auftreten von Rauch oder Dämpfen.

Sie sind in einer Vielzahl von Raumgewichten und Dickenkombinationen lieferbar und können in einem breiten Bereich von Anwendungen genutzt werden. Sie sind besonders geeignet für Hochtemperaturumwicklungen und Hitzeschilder.

**Allgemeine Eigenschaften**

Insulfrax S Matten Produkte zeichnen sich durch folgende herausragende Eigenschaften aus:

- Hohe Temperaturbeständigkeit (bis zu 1200°C)
- Temperaturwechselbeständigkeit
- Gute Zugfestigkeit
- Ausgezeichnete Flexibilität
- Gute Schalldämmung

Typische Anwendungen

- Rohr-/ Kanalauskleidungen von Kraft- und Wärmeanlagen
- Passiver Brandschutz
- Rohr-, Kanal- und Schornsteinisolierung
- Hitzeschilder
- Gießformauskleidung

Jeder neue und/oder besondere Einsatz dieser Produkte, ob dieser in den in diesem Datenblatt aufgeführten Anwendungen enthalten ist oder nicht, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung unserer technischen Abteilung.

Benutzerinformationen

Die gesundheits-, sicherheits-, und umweltrelevanten Eigenschaften des Produktes einschließlich potentieller Gesundheitsrisiken, Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt und Notfallmaßnahmen sind in einem Sicherheitsdatenblatt beschrieben. Vor Handhabung, Lagerung oder Anwendung des Produktes ist dieses Datenblatt sorgfältig durchzulesen.

Form: A1-051 DUI
Effective: 25032010/ES/tc
Supersedes: 26032009/ES/ka
All Rights Reserved

Page 1 of 2
LD Date: Dec 2009

The information, recommendations and opinions set forth herein are offered solely for your consideration, inquiry and verification, and are not, in part or total, to be construed as constituting a warranty or representation for which we assume legal responsibility. Nothing contained herein is to be interpreted as authorization to practice a patented invention without a license

The Netherlands – Insulcon B.V.
Tel:+31(0)167-565750
Fax:+31-(0)0167-566263

INSULCON
LEADER IN HIGH TEMPERATURE SOLUTIONS

Belgium – Keramab N.V.
Tel:+32(0)37110278
Fax:+32(0)37110856

KERAMAB
LEADER IN HIGH TEMPERATURE SOLUTIONS

Germany – Insulcon GmbH
Tel:+49(0)2162/24960-0
Fax:+49(0)2162-24960-29

INSULCON
LEADER IN HIGH TEMPERATURE SOLUTIONS

Typische Produkteigenschaften**Typische chemische Analyse (Gew.%)**

SiO ₂	61,0 – 67,0
CaO	27,0 – 33,0
MgO	2,5 – 6,5
Al ₂ O ₃	< 1,0
Fe ₂ O ₃	< 0,6

Physikalische Eigenschaften

Farbe	: Weiß
Klassifizierungstemperatur	: 1200°C
Schmelzpunkt	: > 1330
Mittlerer Faserdurchmesser (My)	: 3,0

Wärmeleitfähigkeit (W/m²K)

	64 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³
400°C Durchschnittstemperatur	0.12	0.11	0.10	0.09
600°C Durchschnittstemperatur	0.18	0.17	0.16	0.15
800°C Durchschnittstemperatur	0.27	0.26	0.23	0.21
1000°C Durchschnittstemperatur	0.43	0.36	0.31	0.29

Zugfestigkeit (kPa)	30	50	70	90
----------------------------	----	----	----	----

Dauerhafte lineare Schrumpfung nach 24 Stunden

1200°C	: 1,0 %
--------	---------

Die Anwendungsgrenze bezieht sich auf eine kurzfristige Temperaturbelastung. Bei kontinuierlicher Temperaturbelastung hängt die Anwendungsgrenze von den jeweiligen Einsatzbedingungen ab. In bestimmten Fällen kann die Daueranwendungstemperaturgrenze wesentlich verringert sein. Zur Unterstützung oder Klärung setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Büro in Ihrer Nähe in Verbindung. Wo zutreffend wurden die physikalischen Eigenschaften nach EN 1094-1 bestimmt.

Verfügbarkeit

Dicke (mm)	Raumgewicht (kg/m ³)				Rollenlänge (m)
	64	96	128	160	
13	✓	✓	✓	✓	14,64
25	✓	✓	✓	✓	7,32
38	✓	✓	✓	✓	5,00
50	✓	✓	✓	✓	3,66

Standard-Rollenbreite ist 610mm oder 1220mm. Weitere Dicken/Größen auf Anfrage vorbehaltlich einer Mindestmenge. Aluminium-kaschierte Matten, sowie andere Beschichtungen, sind vorbehaltlich einer Mindestmenge verfügbar.

Form: A1-051 DUI
Effective: 25032010/ES/tc
Supersedes: 26032009/ES/ka
All Rights Reserved

Page 2 of 2
LD date: Dec 2009

The information, recommendations and opinions set forth herein are offered solely for your consideration, inquiry and verification, and are not, in part or total, to be construed as constituting a warranty or representation for which we assume legal responsibility. Nothing contained herein is to be interpreted as authorization to practice a patented invention without a license.

The Netherlands – Insulcon B.V.
Tel: +31(0)167-565750
Fax: +31(0)0167-566263

INSULCON
LEADER IN HIGH TEMPERATURE SOLUTIONS

Belgium – Keramab N.V.
Tel: +32(0)37110278
Fax: +32(0)37110856

KERAMAB
LEADER IN HIGH TEMPERATURE SOLUTIONS

Germany – Insulcon GmbH
Tel: +49(0)2162/24960-0
Fax: +49(0)2162-24960-29

INSULCON
LEADER IN HIGH TEMPERATURE SOLUTIONS