



*Starten Sie jetzt Energie zu sparen.
Kontaktieren Sie Ihren hiesigen Händler.*

BESCHREIBUNG

Insulfrax S Matten-Produkte stehen für vernadelte 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.



TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Insulfrax S Matten				
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 (°C)*	1200			
Schmelzpunkt (°C)	>1330			
Mittlerer Faserdurchmesser (My)	3.0			
Dauerhafte lineare Schrumpfung (%) nach 24 Stunden				
1200 °C	1.0			
Raumgewicht (kg/m³)				
	64	96	128	160
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)				
Durchschnittstemperatur				
400 °C	0.12	0.11	0.10	0.09
600 °C	0.18	0.17	0.16	0.15
800 °C	0.27	0.26	0.23	0.21
1000 °C	0.43	0.36	0.31	0.29
Zugfestigkeit (kPa)				
	30	50	70	90

* Die Anwendungsgrenze bezieht sich auf eine kurzfristige Temperaturbelastung. Bei kontinuierlicher Temperaturbelastung hängt die Anwendungsgrenze von den jeweiligen Einsatzbedingungen ab. In bestimmten Fällen kann die Dauernutzungstemperaturgrenze 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/m³)				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 Mindestbellmenge verfügbar.

BENUTZERINFORMATION

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.

Ihr Lieferant:

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen. Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details der beschriebenen Produkte erhalten Sie schriftlich bei der Unifrax Corporation (Unifrax España, Unifrax Frankreich, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.), Unifrax führt ständig Produktentwicklungsprogramme durch und behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Daher ist der Kunde immer dazu verpflichtet sicherzustellen, dass das Material von Unifrax für seine spezifischen Zwecke geeignet ist. Ebenso sollte sich, sofern Material, das wir nicht hergestellt oder geliefert haben, mit oder anstelle von Unifrax-Material verwendet wird, der Kunde vergewissern, dass alle technischen Kenndaten und andere Informationen in Zusammenhang mit solchem Material direkt vom Hersteller oder Lieferanten stammen. Unifrax Corporation übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit dem Gebrauch solchen Materials. Der Verkauf über eine der Unifrax Corporation Gesellschaften unterliegt den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der jeweiligen Gesellschaft, deren Kopie auf Anfrage erhältlich ist.