

## Produktdatenblatt

# Insulfrax®

## Insulfrax® LTX™ Matte

### Beschreibung

Insulfrax® LTX™ Matten sind die neueste Ergänzung unseres Insulfrax-Mattenprogramms. Insulfrax® LTX™ bietet dieselben Vorzüge der vorangegangenen Insulfrax-Versionen, nun mit erweiterten physikalischen Eigenschaften, welche sowohl die thermische Effizienz erhöhen, als auch die Handhabung verbessern. Diese vernadelten Matten kombinieren unser einzigartiges Know-How mit der bewährten Technologie, um die beste Insulfrax-Matte mit geringer Biopersistenz zu erzeugen, die aktuell von Unifrax erhältlich ist. Die Insulfrax® LTX™ -Matten werden aus Erdalkalisilikatwolle (AES-Wolle) erzeugt.

Da sie in zahlreichen Raumgewichten- und Dickenkombinationen lieferbar sind, können Insulfrax® LTX™ -Matten in einem breiten Bereich von Anwendungen genutzt werden.

Die neuen Insulfrax® LTX™ Produkte können Anwendern helfen, Kosten zu reduzieren. Die verbesserte Performance der Insulfrax® LTX™ -Matten hilft unseren Kunden ihre Energiekosten zu reduzieren und zunehmend strengere Emissionsvorgaben zu erfüllen, ohne den erforderlichen Dämmaufwand zu vergrößern. Alternativ können Kunden durch Verwendung von weniger Dämmung, Materialkosten einsparen, um die gleiche Leistung wie bei Standard-AES-Matten zu erzielen. Durch Reduzieren der Dämmdicke können Anwender bis zu 25% Einsparungen erzielen, bei gleichzeitiger Schaffung von zusätzlichem Ofenraum.

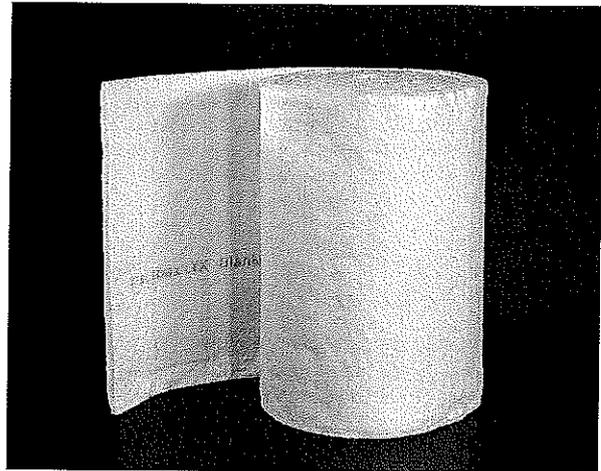
Insulfrax® LTX™ -Matten sind vollständig anorganisch, bindemittelfrei und behalten daher ihre Festigkeit, ihre Flexibilität und ihre thermischen Eigenschaften in zahlreichen Anwendungen bei, ohne jegliches Auftreten von Rauch- oder Dampfentwicklung. Diese neuen Matten erzeugen weniger Staub, wodurch die Handhabung und das Schneiden des Materials erleichtert werden, sodass das Produkt vor Ort schneller installiert und zudem in manchen Fällen der Materialabfall reduziert werden kann. Insulfrax® LTX™ -Matten werden in einer bedruckten Ausführung geliefert, wodurch die Nachverfolgbarkeit am Installationsort oder in der Fertigung erleichtert wird.

Insulfrax® LTX™ -Matten sind in einer Vielzahl von Raumgewichten- und Dickenkombinationen lieferbar und können somit in einem breiten Bereich von Anwendungen genutzt werden. Sie sind besonders geeignet für Hochtemperaturdichtungen, Hochtemperaturumwicklungen und Hitzeschilder.

### Allgemeine Eigenschaften

Insulfrax® LTX™ Mattenprodukte zeichnen sich durch folgende hervorragende Eigenschaftenaus

- Außergewöhnliche Dämmeigenschaften
- Hohe Temperaturbeständigkeit (bis zu 1200 °C)
- Temperaturwechselbeständigkeit
- Hohe Zugfestigkeit & Elastizität
- Leichtes Gewicht
- Hervorragende Flexibilität
- Gute Schalldämmung



### Typische Anwendungen

Die Insulfrax® LTX™ Matten sind die nächste Generation der Insulfrax-Hochtemperaturwolle mit geringer Biopersistenz und das Produkt Ihrer Wahl für eine große Reihe von Anwendungen in verschiedenen Industrien, wie zum Beispiel:

#### Haushaltsindustrie

- Backöfen mit Selbstreinigung
- Gewerbliche Grossküchen
- Kaminisolierung

#### Primärmetalle

- Dehnfugendichtungen
- Transportpfannendeckel in der Aluminiumindustrie
- Hinterdämmung für dichte feuerfeste Auskleidungen
- Hinterdämmung für Fiberfrax®-oder Isofrax®-Auskleidungen
- Mattendämmung für Instandhaltung
- Hitzeschilder

#### Metallverarbeitung

- Wärmebehandlung
- Dichtungen

#### Petrochemie/Kraftwerksbau

- Wiederverwendbare Dämmkissen
- Außendämmung für Kessel und Rohrleitungen

#### Keramik- und Glasindustrie

- Glaswannenisolierung
- Dehnungsfugen
- Anodenbrennöfen

#### Passiver Brandschutz

Dämmung für Abgasleitungen und Hitzeschilder

## Typische Produkteigenschaften

Insulfrax® LTX™ Matte				
<i>Typische chemische Analyse (Gew.-%)</i>				
SiO <sub>2</sub>	61.0 – 67.0			
CaO	27.0 – 33.0			
MgO	2.5 – 6.5			
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<1.0			
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0.6			
<i>Physikalische Eigenschaften</i>				
Farbe	Weiß			
Klassifikationstemperatur (°C)*	1200			
Anwendungsgrenztemperatur (°C)*	1100			
Schmelzpunkt (°C)	>1330			
Mittlerer Faserdurchmesser (µm)	4.0			
<i>Dauerhafte lineare Schrumpfung (%) nach 24 h Stunden EN 1094-1</i>				
1200 °C	1.0			
<b>Raumgewicht (kg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>64</b>	<b>96</b>	<b>128</b>	<b>160</b>
<i>Wärmeleitfähigkeit (W/mK) – ASTM C201</i>				
<b>Mittlere Temperatur</b>				
200 °C	0.06	0.06	0.05	0.05
400 °C	0.11	0.09	0.08	0.08
600 °C	0.17	0.14	0.12	0.11
800 °C	0.26	0.20	0.18	0.15
1000 °C	0.38	0.29	0.25	0.21
<i>Zugfestigkeit (kPa)</i>				
	45	65	85	100

\*Die maximale kontinuierliche Anwendungsgrenztemperatur dieser Produkte hängt von den Betriebs- und Anwendungsbedingungen sowie der technischen Konstruktion der wärmedämmenden Auskleidung ab. Zur Unterstützung oder Klärung setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Büro in Ihrer Nähe in Verbindung.

Die Daten basieren auf durchschnittlichen Testergebnissen, die gemäß Standardverfahren ermittelt wurden und unterliegen Schwankungen. Die Ergebnisse sollen nicht zu Spezifikationszwecken verwendet werden.

## Verfügbarkeit

Dicke (mm)	Raumgewicht (kg/m <sup>3</sup> )				Rollenlänge (m)
	64	96	128	160	
6		*	✓		22.00
10		*	*		18.30
13		✓	✓	*	14.64
19	*	✓	✓	*	10.00
25	✓	✓	✓	✓	7.32
38	*	✓	✓	*	5.00
50	✓	✓	✓	✓	3.66

Standardrollenbreite 610 mm.

Die oben mit einem Häkchen (✓) markierten Produkte sind Standardartikel.

Die mit einem Sternchen (\*) markierten Produkte sind nicht Standardartikel, sind aber vorbehaltlich evtl. Mindestbestimmungen auf Anfrage erhältlich. Andere Dicken, Größen und Dichten (z. B. 80 kg/m<sup>3</sup>) sind vorbehaltlich evtl. Mindestbestimmungen auf Anfrage erhältlich.

Ausführungen mit Aluminiumfolie und anderen Beschichtungen sind vorbehaltlich einer Mindestbestimmungen verfügbar.

## Informationen zur Handhabung

Ein Sicherheitsdatenblatt (SDB) wurde erstellt, das Informationen über die, gesundheits-, sicherheits- und umweltrelevanten Eigenschaften dieses Produkts enthält, die möglichen Gefahren identifiziert und Hinweise bezüglich Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung und in Notfällen anzuwendenden Verfahren bereitstellt. Dieses muss vor der Handhabung, Lagerung oder Verwendung gelesen und vollständig verstanden werden.

Die Insulfrax-Hochtemperaturwolle weist eine hohe Löslichkeit in simulierten Körperflüssigkeiten auf und weist daher keine Gefahreinstufung auf, wodurch die strengen europäischen regulatorischen Anforderungen erfüllt werden. Insulfrax-Hochtemperaturwollen sind von der Einstufung als "gefährlich" freigezeichnet (geprüft gemäß Anmerkung Q der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008).

Für zusätzliche Unterstützung oder Klärung bzgl. Anwendung der Produkte setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Büro in Ihrer Nähe in Verbindung.

Die folgenden Marken sind eingetragene Marken von Unifrax I LLC: Insulfrax, Fiberfrax und Isofrax.

Die Informationen in dieser Publikation dienen lediglich der Veranschaulichung und sollen keine vertraglichen Verpflichtungen darstellen. Weitere Informationen und Hal bezüglich spezifischer Details der beschriebenen Produkte sind von einem Unternehmen der Unifrax Corporation (Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.) schriftlich anzufordern. Unifrax betreibt eine kontinuierliche Produktentwicklung und behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Es liegt daher in der Verantwortung des Kunden, stets sicherzustellen, dass sich Materialien von Unifrax für den jeweiligen Zweck eignen. Gleichermaßen gilt für Materialien, die nicht von Unifrax hergestellt oder geliefert werden, die zusammen mit oder anstelle von Unifrax-Materialien verwendet werden, dass der Kunde sicherstellen muss, dass sämtliche technische Daten und andere Informationen bezüglich dieser Materialien vom Hersteller oder Lieferanten bezogen werden. Unifrax übernimmt keine Haftung für die Verwendung solcher Materialien. Alle Verkäufe von einem Unternehmen der Unifrax Corporation unterliegen den allgemeinen Geschäftsbedingungen des Unternehmens. Kopien dieser Bedingungen sind auf Anfrage erhältlich.

Form U-216-DE  
Gültig ab 2/19  
© 2018 Unifrax I LLC  
Alle Rechte vorbehalten  
Seite 2 von 3

### Unifrax I LLC

European Sales & Marketing Headquarters  
Unifrax Limited  
Mill Lane, Rainford,  
St. Helens, Merseyside  
England, WA11 8LP  
Telefon: +44 (0)1744 887600  
Internet: [www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)  
Email: [info@unifrax.com](mailto:info@unifrax.com)

