

## Isofrax®-1400-Anchor-Loc®-Module

### Beschreibung

Isofrax®-1400-Module kombinieren die Leistungsmaterialien der bewährten Anchor-Loc®-Modul-Befestigungssysteme mit der neuen Isofrax®-1400-Wärmedämmung von Unifrax.

Isofrax®-1400-Wärmedämmung von Unifrax gehört zur letzten Generation der bewährten, bahnbrechenden Technologie für gering biobeständige Fasern. Isofrax®-1400-Blanket wird unter Verwendung moderner Zerkleinerungstechniken kombiniert mit einer neuen eigentumsrechtlich geschützten Verarbeitungstechnik gefertigt, womit sowohl eine Klassifikationsstufe von 1400 als auch eine größere Anwendungsgrenztemperatur für Anwendungen bis zu 1300°C geboten wird. Die veränderte Matte ist vollständig anorganisch und bewahrt ihre Festigkeit, Flexibilität und thermischen Eigenschaften ohne Rauchentwicklung in vielen Arbeitsumgebungen. Isofrax-1400-Blankets sind in verschiedenen Dichten- und Dickenkombinationen erhältlich und können in einer Vielzahl von Hochtemperaturanwendungen eingesetzt werden.

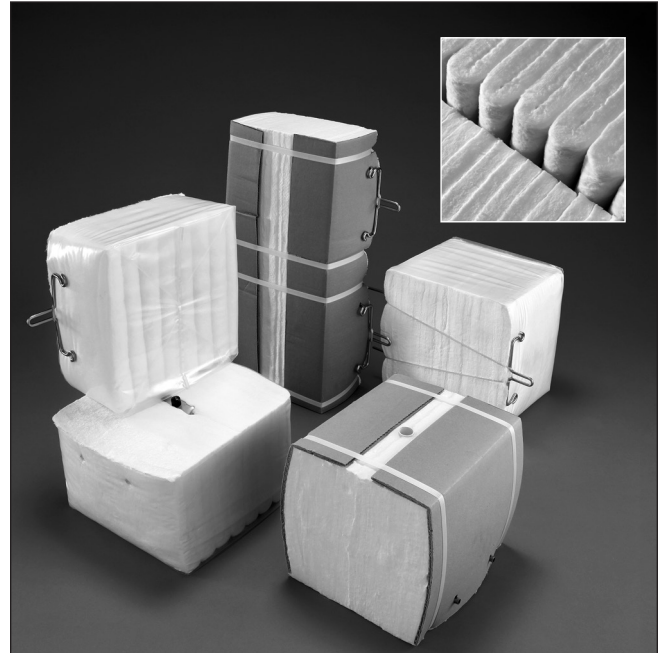
Isofrax-1400-Blanket weist eine hervorragende chemische Stabilität auf und ist mit Ausnahme von Fluss- und Phosphorsäure und konzentrierten Laugen gegen die meisten Chemikalien beständig. Falls die Matte durch Wasser oder Dampf feucht wird, bleiben die thermischen und physikalischen Eigenschaften nach dem Trocknen und beeinflusst.

Isofrax-1400-Anchor-Loc-Module werden typischerweise aus gefaltetem Isofrax 1400 Blanket hergestellt. Die Faltrichtung kann je nach Kundenwunsch auf der heißen Seite oder der kalten Seite liegen. Diese Produkte können mit verschiedenen Verankerungssystemen produziert werden, um eine schnelle, einfache und effiziente Installation für die meisten Auskleidungsanwendungen zu ermöglichen.

### Allgemeine Eigenschaften

Isofrax-1400-Module weisen die folgenden hervorragenden Eigenschaften auf:

- Hochtemperaturstabilität
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Temperaturwechselbeständigkeit



### Isofrax-1400-Modul-Konfigurationen

- Geringes Gewicht
- Geringe Wärmespeicherung
- Schnelle Installation und Auswahl von Befestigungssystemen

### Typische Anwendungen

- Wärmebehandlungs- und Schmiedeöfen
- Keramiktunnelöfen und Durchlauföfen
- Glühöfen
- Tür- und Deckelauskleidung
- Entspannungsöfen
- Herdwagenöfen für die Wärmebehandlung
- Gestelle für das Vorheizen der Pfannen
- Auskleidung für Kamin, Abzug und Leitungen
- Prozesserhitzer
- Verbrennungsöfen und Kessel

## Typische Produktparameter

		Isofrax 1400 Anchor-Loc-Module	
<i>Typische chemische Analyse (Gew.-%)</i>			
SiO <sub>2</sub>		70 – 80	
MgO		18 – 27	
Spurenanteile		0 – 4	
<i>Physikalische Eigenschaften</i>			
Farbe		Weiß	
Produktdichte		170 kg/m <sup>3</sup> (12 pcf)	
Klassifikationstemperatur		1400°C (2550°F)	
Anwendungsgrenze*		1300°C (2370°F)	
Schmelzpunkt		1520°C (2760°F)	
Mittlerer Faserdurchmesser (µm)		4.5	
<b>Dichte</b>		<b>170 kg/m<sup>3</sup> (10 pcf)</b>	<b>190 kg/m<sup>3</sup> (12 pcf)</b>
<i>Wärmeleitfähigkeit</i>			
W/mK (Btu in/hr ft <sup>2</sup> °F)			
<b>Mittlere Temperatur</b>			
400°C	752°F	0.13 (0.87)	0.12 (0.83)
600°C	1112°F	0.20 (1.35)	0.17 (1.18)
800°C	1472°F	0.28 (1.91)	0.24 (1.69)
1000°C	1832°F	0.38 (2.64)	0.34 (2.36)
1200°C	2192°F	0.51 (3.54)	0.44 (3.05)

\*Die maximale kontinuierliche Anwendungsgrenztemperatur dieser Produkte hängt von dem Betriebs und Anwendungsbedingungen sowie der technischen Konstruktion der wärmedämmenden Auskleidung ab. Für zusätzliche Informationen und Support bezüglich der Produktleistung oder Bestimmung des empfohlenen Produkts für ihre Anwendung wenden Sie sich bitte an das nächste Unifrax-Application-Engineering-Büro.

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

## Verfügbarkeit

Modulabmessungen (mm)		
Länge	Breite	Dicke
300 mm (12")*	300 mm (12")*	100 mm bis 350 mm (4" bis 14")*

\*In der USA produzierte Module, Maße auf den nächsten Zoll gerundet.

Andere Dichten, Dicken, Blockgrößen sind vorbehaltlich unserer Mindestbestellmengen auf Anfrage erhältlich.

RX2 = seitliches Befestigungssystem. Standardqualität AISI 321

TL = Thread-Loc. Zentrales Befestigungssystem. Standardqualität AISI 304

WL = Weld-Loc. Zentrales Befestigungssystem. Standardqualität AISI 304

Andere Verankerungssystemoptionen sind auf Anfrage erhältlich.



## 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 Isofrax-Faser weist eine hohe Löslichkeit in simulierten Körperflüssigkeiten auf und weist daher keine Gefahreinstufung auf, wodurch die strengen europäischen regulatorischen Anforderungen erfüllt werden. Isofrax-1400-Fasern sind von der Einstufung als "gefährlich" freigezeichnet (geprüft gemäß Anmerkung Q der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008).

Form C-1703-DE  
Gültig ab 10/17  
©2017 Unifrax I LLC  
Alle Rechte vorbehalten Gedruckt in der USA  
Seite 3 von 3

**Die Informationen in dieser Publikation dienen lediglich der Veranschaulichung und sollen keine vertraglichen Verpflichtungen darstellen.** Weitere Informationen und Rat 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. Gleichmaßen 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 technischen Daten und anderen 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.

**Unifrax I LLC**  
Corporate Headquarters  
600 Riverwalk Parkway  
Suite 120  
Tonawanda, NY 14150 USA  
Telefon: 716-768-6500  
Internet [www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)  
E-Mail: [info@unifrax.com](mailto:info@unifrax.com)



**Unifrax I LLC**  
European Sales &  
Marketing Headquarters  
Unifrax Limited  
Mill Lane, Rainford,  
St. Helens, Merseyside  
England, WA11 8LP  
Telefon: +44 (0)1744 887600