

Isofrax®-1400-Blanket

Beschreibung

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 vernadelte 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.

Allgemeine Eigenschaften

Isofrax-1400-Blanket-Produkte weisen die folgenden hervorragenden Eigenschaften auf:

- Hochtemperaturstabilität
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Temperaturwechselbeständigkeit
- Geringes Gewicht
- Gute Verarbeitung
- Geringe Wärmespeicherung
- Hervorragende Flexibilität



Klassifikationstemperatur 1400°C (EN 1094-1)

Typische Anwendungen

- Hochtemperaturauskleidung für Öfen
- Auskleidung und Dichtung für Ofentüren
- Kesselsisolierung
- Rohr- und Leitungsisolierung
- Hitzeschild
- Dichtungen

Typische Produktparameter

		Isofrax® 1400 Blanket		
<i>Typische chemische Analyse (Gew.-%)</i>				
SiO ₂		70 – 80		
MgO		18 – 27		
Spurenanteile		0 – 4		
<i>Physikalische Eigenschaften</i>				
Farbe		Weiß		
Klassifikationstemperatur		1400°C (2550°F)		
Anwendungsgrenze*		1300°C (2370°F)		
Schmelzpunkt		1520°C (2760°F)		
Mittlerer Faserdurchmesser (µm)		4.5		
<i>Permanente lineare Schrumpfung (%) 24 h Einweichen EN 1094-1</i>				
1400°C		2.7		
Dichte		96 kg/m³ (6 pcf)	128 kg/m³ (8 pcf)	160 kg/m³ (10 pcf)
<i>Zugfestigkeit</i>		40 kPa (5.8 psi)	60 kPa (8.7 psi)	80 kPa (11.6 psi)
<i>Wärmeleitfähigkeit ASTM C201</i>		W/mK (Btu in/hr ft ² °F)		
Mittlere Temperatur.				
200°C	392°F	0.07 (0.49)	0.07 (0.49)	0.07 (0.49)
400°C	752°F	0.13 (0.90)	0.13 (0.90)	0.12 (0.83)
600°C	1112°F	0.22 (1.56)	0.21 (1.46)	0.19 (1.29)
800°C	1472°F	0.35 (2.42)	0.31 (2.15)	0.25 (1.76)
1000°C	1832°F	0.49 (3.37)	0.43 (2.98)	0.35 (2.42)
1200°C	2192°F	0.66 (4.55)	0.56 (3.89)	0.45 (3.14)

*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

Dicke	Dichte			Rollenlänge
	96 kg/m ³ (6 pcf)	128 kg/m ³ (8 pcf)	160 kg/m ³ (10 pcf)	
13 mm (0.5")	✓	✓	—	12.50 m (41 LF)
25 mm (1.0")	✓	✓	✓	7.32 m (24 LF)
38 mm (1.5")	*	✓	*	5.00 m (16.4 LF)
50 mm (2.0")	*	✓	*	3.66 m (12 LF)

Standardrollenbreite 610 mm (24").

Die oben mit einem Häkchen (✓) markierten Produkte sind ab Lager verfügbar.

Die mit einem Sternchen (*) markierten Produkte sind nicht ab Lager verfügbar, sind aber vorbehaltlich unserer Mindestbestellmengen auf Anfrage erhältlich.

Andere Dicken/Größen und Ausführungen mit Aluminiumfolie und anderen Deckmaterialien sind auf Anfrage erhältlich.

Isofrax®-1400-Blanket



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 Gefahreneinstufung 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).

The following is a registered trademark of Unifrax I LLC: Isofrax.

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.

Form C-1702-DE
Gültig ab 2/18
©2018, Unifrax I LLC
Alle Rechte vorbehalten
Seite 3 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
Email: info@unifrax.com

Unifrax I LLC

Corporate Headquarters
600 Riverwalk Parkway
Suite 120
Tonawanda, NY 14150 USA
Telefon: 716-768-6500
Internet: www.unifrax.com
Email: info@unifrax.com

