

Insulfrax® 1300 HT Matte

Beschreibung

Insulfrax® 1300 HT Matten stellen die nächste Generation von LBP-Hochtemperaturwolle-Dämmstoffen (Low Bio Persistent) von Unifrax dar. Dieses neue innovative Produkt kombiniert hervorragende Wärmedämmung mit erhöhter Anwendungstemperatur. Die vernadelte Insulfrax 1300 HT Matte wird unter Verwendung unseres einzigartigen Know-Hows in der bewährten Technologie hergestellt und bietet sowohl eine Klassifikationstemperatur von 1300°C als auch eine Anwendungsgrenztemperatur von 1200°C. Insulfrax 1300 HT Matten werden aus Erdalkalisilikatwolle (AES) hergestellt und können effektive Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen in einem breiten Temperaturspektrum sein. Insulfrax 1300 HT 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.

Die Insulfrax 1300 HT Matte weist eine ausgezeichnete chemische Stabilität auf und wird von den meisten Chemikalien außer Flusssäure und Phosphorsäure sowie konzentrierten Laugen nicht beeinflusst. Bei Nässe durch Wasser oder Dampf bleiben die thermischen und physikalischen Eigenschaften nach dem Trocknen unverändert.

Insulfrax 1300 HT Dämmwollen erfüllen die Anforderungen gemäß Anmerkung Q der Europäischen Verordnung 1272/2008 und sind daher von der Kennzeichnungspflicht in Europa befreit.

Allgemeine Eigenschaften

Insulfrax 1300 HT Matten-Produkte zeichnen sich durch folgende hervorragenden Eigenschaften aus:

- Hohe Temperaturbeständigkeit (bis 1300 °C)
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Gute Temperaturwechselbeständigkeit
- Hohe Zugfestigkeit und Elastizität
- Geringes Gewicht
- Hervorragende Flexibilität
- Geringe Wärmespeicherung

Informationen zu anderen Anwendungen sind auf Anfrage erhältlich. Jede neue und/oder spezielle Verwendung dieser Produkte, unabhängig davon, ob sie in einer in unserer Literatur aufgeführten Anwendung enthalten sind oder nicht, muss unserer technischen Abteilung zur vorherigen schriftlichen Genehmigung vorgelegt werden.



Typische Anwendungen

Insulfrax 1300 HT Matten sind das Produkt Ihrer Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen in verschiedenen Industrien, wie zum Beispiel:

- Hochtemperaturöfen- und Ofenauskleidungen
- Ofentürauskleidungen und Dichtungen
- Kesseldämmung
- Rohr- und Kanaldämmung
- Hitzeschilde
- Dichtungen
- Abdeckungen für Anodenöfen
- Glaswannendämmung
- Dehnungsfugen

Typische Produkteigenschaften

Insulfrax		1300 HT	
<i>Typische chemische Analyse (Gewichts-% der Faser)</i>			
SiO ₂		72,0 - 78,0	
CaO + MgO		21,0 - 27,0	
Andere Oxide		< 3,0	
<i>Physikalische Eigenschaften</i>			
Farbe		Weiß	
Klassifikationstemperatur (° C)*		1300	
Anwendungsgrenztemperatur (° C)*		1200	
Mittlerer Faserdurchmesser (Mikrometer)		3,6	
<i>Dauerhafte lineare Schrumpfung (%) nach 24 Stunden EN 1094-1</i>			
1300° C		3,4	
Raumgewicht (kg/m³)	96 kg/m³	128 kg/m³	160 kg/m³
<i>Wärmeleitfähigkeit (W/mK) - ASTM C-201</i>			
Mittlere Temperatur			
200° C	0,07	0,06	0,06
400° C	0,11	0,10	0,09
600° C	0,17	0,16	0,15
800° C	0,26	0,23	0,21
1000° C	0,36	0,31	0,29
1200° C	0,56	0,49	0,45
<i>Zugfestigkeit (kPa)</i>			
	44	58	62

* 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/m³)		Rollenlänge (m)
	96	128	160	
13 mm	✓	✓	*	14,64
19 mm	*	*	*	10,00
25 mm	✓	✓	✓	7,32
38 mm	✓	✓	*	5,00
50 mm	✓	✓	✓	3,66

Die Standardrollenbreite beträgt 610 mm.

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

Die mit einem Sternchen (*) markierten Produkte sind nicht Standardartikel, sind aber vorbehaltlich evtl. Mindestbestellmengen auf Anfrage erhältlich. Andere Dicken, Größen und Dichten sind vorbehaltlich evtl. Mindestbestellmengen auf Anfrage erhältlich.

Ausführungen mit Aluminiumfolie und anderen Beschichtungen sind vorbehaltlich einer Mindestbestellmenge 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 Gefahreneinstufung 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).

Insulfrax

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen nur zur Veranschaulichung und begründen keine vertragliche Verpflichtung. Die folgenden Marken sind eingetragene Marken von Unifrax: Insulfrax®

Die gezeigten Testdaten sind Durchschnittsergebnisse von Tests, die nach Standardverfahren durchgeführt wurden, und können variieren. Die Ergebnisse dürfen nicht für Spezifikationszwecke verwendet werden.

Produktinformationsblätter werden regelmäßig von Unifrax aktualisiert. Bevor Sie sich auf Daten oder andere Informationen in diesem Produktinformationsblatt verlassen, sollten Sie bestätigen, dass diese noch aktuell sind und nicht ersetzt wurden. Ein Produktinformationsblatt, das ersetzt wurde, kann falsche, veraltete und/oder irrelevante Daten und andere Informationen enthalten.

Formular C-5022 INSULFRAX 1300
BLANKET
Gültig ab 20.11.
© 2020 Unifrax I LLC
Alle Rechte vorbehalten. Seite 3 von 3

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

Unifrax I LLC
Europäischer Hauptsitz für
Vertrieb und Marketing
Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford,
St. Helens, Merseyside
England, WA11 8LP
Telefon: +44 (0) 1744 887600