

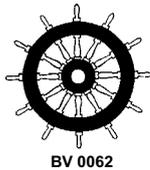
Nach längerer Entwicklungszeit stellt die Insulfrax S Matte einen bedeutenden Durchbruch dar für die geschützte Verfahrenstechnologie von Unifrax.

Insulfrax S Matte ist in simulierten Körperflüssigkeiten äußerst löslich und entspricht den geltenden europäischen und deutschen Vorschriften.*

Insulfrax S Matte bietet eine hohe Klassifizierungstemperatur in Verbindung mit ausgezeichneter Zugfestigkeit, leichte Handhabung und geringem Shotgehalt, behält jedoch dabei sehr gute Komprimierfähigkeit und Flexibilität.

Insulfrax S Matte kann vielseitig angewandt werden als Wärmeisolierung und ist besonders geeignet für Hochtemperaturumwicklungen, Hitzeschilder und in Dichtungsanwendungen.

* Unter Anmerkung Q der EG Richtlinie 67/548/EG und TRGS 905



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Insulfrax S Matte besitzt diese hervorragenden charakteristischen Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit (bis zu 1200°C)
- Ausgezeichnete Zugfestigkeit
- Fühlt sich weich an
- Geringer Shotgehalt
- Sehr gute Flexibilität
- Ausgezeichnete akustische Absorptionsfähigkeiten

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

Anmerkung:

Insulfrax S Matte ist für kurzfristige Anwendungen bis zu ihrer Klassifizierungstemperatur von 1200°C ausgelegt. Für diejenigen industriellen Anwendungen, wo langfristige Stabilität wichtig ist, z. B. Hochöfen/ Auskleidungen von Prozessheizanlagen, sind die Grenzen der Betriebstemperaturen typischerweise reduziert.

Wir empfehlen potentiellen Benutzern, solche Anwendungen mit der technischen Abteilung für Unifrax Anwendungen an ihrem Ort zu besprechen. (Siehe genauere Angaben über Kontakte umseitig).

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Physikalische Eigenschaften

Farbe	Weiß
Klassifizierungstemperatur	1200°C
Faserdurchmesser	3.2 µm (Durchschnitt)
Produktdichte (nominell)	64,96,128 und 160kg/m ³
Zugfestigkeit (128 kg/m ³)	>90 kPa

Wärmeleitfähigkeit (W/mK) kg/m³

	64	96	128	160
200°C Durchschnittstemperatur	0.07	0.06	0.05	0.04
400°C Durchschnittstemperatur	0.10	0.09	0.08	0.07
600°C Durchschnittstemperatur	0.18	0.14	0.12	0.11
800°C Durchschnittstemperatur	0.27	0.22	0.18	0.17
1000°C Durchschnittstemperatur	0.43	0.34	0.29	0.25

Dauerhafte lineare Schrumpfung nach 24 Stunden

1200°C	<1.0%
--------	-------

Wo angemessen, werden physikalische Eigenschaften und Wärmeleitfähigkeitsdaten gemäß ENV-1094 Methoden gemessen

Alle neuen und/oder besonderen Verwendungen dieser Produkte, ob sie in einer in diesem Datenblatt aufgeführten Liste stehen oder nicht, müssen unserer technischen Abteilung unterbreitet werden, damit sie ihre vorherige schriftliche Genehmigung erteilt.

Typische Anwendungen

- Passiver Brandschutz in Marine-, Küstennähe- und Festlandumgebungen
- Schachtauskleidungen von Kraft- und Wärmeanlagen
- Schornsteinisierungen
- Prozessheizungsaukleidungen
- Hitzeschilder
- Rohrumwicklung
- Auskleidungen von Glühöfen
- Sekundäre Isolierung von Hoch- und Brennöfen
- Isolierung von Speicheröfen
- Aluminiumgießrinnen
- Einsatz in Stahlwerken
- Formumwicklung
- Entlastung von Schweißspannung
- Auskleidungen von Glaskühlöfen

Standardprogramm

Dicke	13 mm	25 mm	38 mm	50 mm
Rollenlänge (m)				
Breite				
610 mm	14.64	7.32	5.00	3.66
1220 mm	14.64	7.32	5.00	3.66

Andere Dicken/Breiten/Längen Größen sind möglicherweise auf Anfrage, und zwar in Abhängigkeit von einem Mindestauftrag, lieferbar.

Ihr Lieferant:

Benutzerinformationen

Ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt steht zur Verfügung.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich als Verdeutlichung. Dabei besteht nicht die Absicht, vertragliche Verpflichtungen irgendwelcher Art zu schaffen.

Weitere Informationen und Ratschläge, wenn es sich um spezifische Details der beschriebenen Produkte handelt, sollten von einer Gesellschaft des Unifrax Konzerns (Unifrax Benelux, Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited) schriftlich eingeholt werden.

Unifrax unterhält ein fortlaufendes Entwicklungsprogramm des Produkts und behält sich das Recht vor, die Produktspezifikation ohne vorherige Mitteilung zu ändern. Der Kunde ist daher jederzeit dafür verantwortlich sicherzustellen, dass Unifrax Materialien für den jeweils beabsichtigten Zweck geeignet sind.

Insofern Materialien, die nicht von Unifrax hergestellt oder geliefert wurden, in Verbindung mit oder anstelle von Unifrax Materialien verwendet werden, gilt in gleicher Weise, dass der Kunde sicherstellen muss, daß alle technischen Kenndaten und anderen Informationen in Zusammenhang mit solchem Material direkt vom Hersteller oder Lieferanten stammen. Unifrax Corporation übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit dem Gebrauch solchen Materials.