



*Starten Sie jetzt Energie zu sparen.
Kontaktieren Sie Ihren hiesigen Händler.*

Unifrax GmbH

Düsseldorf T: +49 (0) 211 87 746 0 F: +49 (0) 211 87 746 115
Teichwolframsdorf T: +49 (0) 36624 400 0 F: +49 (0) 36624 400 99
www.unifrax.com

BESCHREIBUNG

Fiberfrax Duraboard-Produkte werden aus keramischen Fiberfrax-Fasern und speziell ausgewählten anorganischen und organischen Bindemitteln hergestellt. Dadurch werden feste Platten mit außergewöhnlichen Eigenschaften erzielt. Duraboard 140ZK lässt sich leicht schneiden und mit Standardwerkzeugen bearbeiten. Diese Platten zeichnen sich durch hohe Festigkeit und Härte verbunden mit ausgezeichneten Isoliereigenschaften und hoher Temperaturbeständigkeit aus. Duraboard 140LD ist für Anwendungen geeignet, bei denen ein reduziertes Ausgasen und/oder hohe Anforderungen an die mechanische Bearbeitung gewünscht werden.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax Duraboard-Produkte besitzen folgende herausragende Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Gute Temperaturwechselbeständigkeit
- Gute Erosionsbeständigkeit
- Mit Standardwerkzeugen leicht zu bearbeiten

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Auskleidung für Hochtemperaturöfen
- Feste Hochtemperaturdichtungen
- Hitzeschilder
- Hochtemperaturschutzbleche und -muffelöfen

Jeder neue und/oder besondere Einsatz dieser Produkte, ob dieser in den in diesem Datenblatt aufgeführten Anwendungen enthalten ist oder nicht, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung unserer technischen Abteilung.

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Duraboard	140ZK	140LD
Typische chemische Analyse der eingesetzten faser (Gew. %)		
SiO ₂	52.0 - 56.0	52.0 - 56.0
Al ₂ O ₃	28.0 - 32.0	28.0 - 32.0
ZrO ₂	14.0 - 18.0	14.0 - 18.0
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<0.2	<0.2
Alkalien	<0.25	<0.25
Physikalische Eigenschaften*		
Farbe	Weiß/Braun	Weiß/Braun
Schmelzpunkt (°C)	1740	1740
Dichte (kg/m ³)	340	300
Biegefestigkeit (kPa)	>800	>700
Max. Anwendungstemp. (°C)**	1400	1400
Glühverlust (%)	<9.0	<7.0
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)		
Mitteltemperatur		
800 °C	0.16	0.15
1000 °C	0.20	0.20
1200 °C	0.26	0.27
Dauerhafte lineare Schrumpfung (%) nach 24 Stunden		
1400 °C	<4.0	<4.0

* Wo zutreffend wurden die physikalischen Eigenschaften nach EN 1094-1 bestimmt.

** Die maximale Daueranwendungstemperatur für diese Produkte hängt von den jeweiligen Betriebs- und Einsatzbedingungen ab. In bestimmten Fällen kann die Anwendungstemperaturgrenze wesentlich verringert sein. In bestimmten Fällen kann die Dauertemperaturgrenze wesentlich verringert sein. Zur Unterstützung oder Klärung setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Büro in Ihrer Nähe in Verbindung.

STANDARDPROGRAMM

Dicke (mm)	140ZK	140LD	Platten pro Karton	Platten pro Palette	Platten pro Karton	Platten pro Palette
Plattenabmessung			1000 x 610mm	1250 x 1000mm		
5	✓		20	440	20	220
6	✓		16	352	16	176
10	✓		10	220	10	110
12	✓		8	176	8	88
15	✓		6	132	6	66
18	✓		5	110	5	55
20	✓	✓	5	110	5	55
25	✓	✓	4	88	4	44
30	✓	✓	3	68	3	34
40	✓	✓	2	44	2	22
50	✓	✓	2	44	2	22

Andere Dicken und Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich (vorbehaltlich einer Mindestbestellmenge).

BENUTZERINFORMATION

Die gesundheits-, sicherheits-, und umweltrelevanten Eigenschaften des Produktes einschließlich potentieller Gesundheitsrisiken, Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt und Notfallmaßnahmen sind in einem Sicherheitsdatenblatt beschrieben. Vor Handhabung, Lagerung oder Anwendung des Produktes ist dieses Datenblatt sorgfältig durchzulesen.

Ihr Lieferant:

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen. Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details der beschriebenen Produkte erhalten Sie schriftlich bei der Unifrax Corporation (Unifrax España, Unifrax Frankreich, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.). Unifrax führt ständig Produktentwicklungsprogramme durch und behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Daher ist der Kunde immer dazu verpflichtet sicherzustellen, dass das Material von Unifrax für seine spezifischen Zwecke geeignet ist. Ebenso sollte sich, sofern Material, das wir nicht hergestellt oder geliefert haben, mit oder anstelle von Unifrax-Material verwendet wird, der Kunde vergewissern, dass alle technischen Kenndaten und andere Informationen in Zusammenhang mit solchem Material direkt vom Hersteller oder Lieferanten stammen. Unifrax Corporation übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit dem Gebrauch solchen Materials. Der Verkauf über eine der Unifrax Corporation Gesellschaften unterliegt den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der jeweiligen Gesellschaft, deren Kopie auf Anfrage erhältlich ist.