

Die Fiberfrax® Duraboard® Produktgruppe steht für hochtemperaturbeständige Platten mit hoher Dichte, die aus einer Mischung verschiedener Keramikfasern unter Verwendung organischer und anorganischer Bindemittel hergestellt werden. Fiberfrax Duraboard Platten sind korrosionsbeständig gegenüber Alkalien und den meisten Säuren.

Fiberfrax Duraboard Platten wurden speziell für Anwendungen entwickelt, die erhöhte Anforderungen an die Festigkeit und Steifigkeit bei gleichzeitig hoher Temperaturbeständigkeit und hervorragenden Isoliereigenschaften stellen. Die Produkte sind in verschiedenen Dicken für einen breiten Temperaturbereich und vielfältige Einsatzmöglichkeiten in der heutigen Industrie lieferbar.



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax® Duraboard® Platten zeichnen sich durch folgende herausragende Eigenschaften aus:

- Hohe Temperaturbeständigkeit (bis 1250 °C)
- Geringe Wärmespeicherung
- Geringes Gewicht
- Rückfederung
- Temperatur-Wechselbeständigkeit
- Flexibel einsetzbar
- Einfach zu rollen, zu schneiden, und leicht formbar

Typische chemische Analyse (Faser Gew.%)

Duraboard	LD	MD	1300
SiO ₂	50,0 - 58,0	50,0 - 58,0	52,0 - 56,0
Al ₂ O ₃	42,0 - 50,0	42,0 - 50,0	28,0 - 32,0
ZrO ₂			14,0 - 18,0
Alkalien	<0,25	<0,25	<0,25
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<0,20	<0,20	<0,20

Glühverlust	<7%	<7%	<7%
-------------	-----	-----	-----

Die Klassifizierungstemperatur ist, speziell bei Platten, nicht gleich zu setzen mit der maximalen Anwendungstemperatur, vor allem wenn physikalische Bedingungen wie Zug oder Druckbelastungen eine Rolle spielen. Für Anwendungen als Hochtemperatur-Isolierung müssen grundsätzlich niedrigere Temperaturen angesetzt werden. In diesen Fällen hilft Ihnen unterstützend das Unifrax technische Büro in Ihrer Nähe.

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Physikalische Eigenschaften

Duraboard	LD	MD	1300
Farbe	Weiß bis hellbraun	Weiß bis hellbraun	Weiß bis hellbraun
Klassifizierungstemp.	1250 °C	1250 °C	1300°C
Dichte kg/m ³	300 ± 50	300 ± 50	300 ± 50
Bruchmodul (wie angeliefert)	>700kPa	>700kPa	>700kPa
Druckfestigkeit (10% Verformung bei einer Dicke von 10mm)	>200kPa	>150kPa	>150kPa

Wärmeleitfähigkeit (W/mK)

Duraboard	LD	MD	1300
600°C Durchschnittstemp.	0,09	0,11	
800°C Durchschnittstemp.	0,13	0,15	0,15
1000°C Durchschnittstemp.	0,17	0,21	0,20
1200°C Durchschnittstemp.			0,27

Physikalische Eigenschaften und Wärmeleitfähigkeit bestimmt nach ENV1094-7:1994, wo zutreffend.

FFX/DB/002/D/R1

Februar 2004

Gedruckt
in Frankreich

Seite 1 of 2

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

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen.

Typische Anwendungen

- Feste Hochtemperaturdichtungen und -verschlüsse
- Ofenauskleidung
- Feuerfeste Hinterisolierungen
- Brandschutz-Systeme
- Hochtemperaturprallplatten und -muffeln
- Glasswannenisolierung
- Auskleidung von Rauchgasleitungen
- Auskleidung von Flüssig-Metall-Verteilerinnen
- Bodenplatten
- Heizungssysteme

Standardprogramm

	Duraboard LD	Duraboard MD	Duraboard 1300	Abmessungen	Mengen/Karton	Mengen/Palette	Abmessungen	Mengen/Karton	Mengen/Palette
<i>Dicke</i>									
3 mm	✓	✓	✓	610 x 1000mm	32	704	1250 x 1000mm	32	352
5 mm	✓	✓	✓	610 x 1000mm	20	440	1250 x 1000mm	20	220
6 mm	✓	✓	✓	610 x 1000mm	16	352	1250 x 1000mm	16	176
10 mm	✓	✓	✓	610 x 1000mm	10	220	1250 x 1000mm	10	110
12 mm	✓	✓	✓	610 x 1000mm	8	176	1250 x 1000mm	8	88
15 mm	✓	✓	✓	610 x 1000mm	6	132	1250 x 1000mm	6	66
18 mm	✓	✓	✓	610 x 1000mm	5	110	1250 x 1000mm	5	55
20 mm	✓	✓	✓	610 x 1000mm	5	110	1250 x 1000mm	5	55
25 mm	✓	✓	✓	610 x 1000mm	4	88	1250 x 1000mm	4	44
40 mm	✓	✓	✓	610 x 1000mm	2	44	1250 x 1000mm	2	22
50 mm	✓	✓	✓	610 x 1000mm	2	44	1250 x 1000mm	2	22
75 mm	✓	✓	✓	610 x 1000mm	1	22	1250 x 1000mm	1	11

Weitere Dicke/Abmessungen auf Anfrage vorbehaltlich einer Mindestbestellmenge

Ihr Lieferant :



UNI-TECH Keramik GmbH

Noltinastraße 3
37297 Berkatal-Frankenhain

Tel. +49 (0) 56 57 / 81 66 oder 9 19 03 16
Fax +49 (0) 56 57 / 78 04

Sie erreichen uns unter folgenden Telefonnummern

Internet: www.unifrax.com

Großbritannien

Tel: +44 (0) 1744 88 76 00 Fax: +44 (0) 1744 88 99 16

Frankreich

Tel: +33 (0) 4 77 73 98 25 Fax: +33 (0) 4 77 73 39 91

Deutschland

Tel: +49 (0) 211 87 746 0 Fax: +49 (0) 211 87 746 115

Belgien

Tel: +32 (0) 2 761 23 12 Fax: +32 (0) 2 761 23 13

Italien

Tel: +39 02 96701808 Fax: +39 02 9625721

Spanien

Tel: +34 91 395 22 79 Fax: +34 91 395 21 24

Benutzerinformationen

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

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 Benelux, Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited).

Unifrax Corporation führt ständig Produktentwicklungsprogramme und behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Daher ist der Kunde immer dazu verpflichtet sicherzustellen, daß das Material der Unifrax Corporation für seine spezifischen Zwecke geeignet ist.

Ebenso und sofern mit oder anstelle von Material der Unifrax Corporation anderes Material verwendet wird, das wir nicht hergestellt oder geliefert haben, sollte sich der Kunde vergewissern, 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 solcher Materials.

Der Verkauf über eine der Unifrax Corporation-Gesellschaften unterliegt den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der jeweiligen Gesellschaft, deren Kopie auf Anfrage erhältlich ist.

FFX/DB/002/D/R1

Februar 2004

Gedruckt
in Frankreich

Seite 2 of 2