



## POPIS

Plsti Fiberfrax Durafelt jsou vyráběny ze žárovzdorných keramických vláken Fiberfrax, smíchaných se speciálně vybranými organickými pojivy pro dosažení vynikajících vlastností těchto flexibilních plstí. Náš pokročilý výrobní proces zajišťuje nízkou hmotnost výrobku, jeho vysokou pevnost současně s velmi nízkou tepelnou vodivostí a výbornými vlastnostmi při dalším zpracování. Různé směsi žárovzdorných vláken používaných ve výrobním procesu umožňují vyrábět ucelenou řadu plstí až do klasifikační teploty 1500°C. Výrobky Fiberfrax Durafelt jsou k dispozici v široké škále velikostí a tloušťek.

## VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Plsti Fiberfrax Durafelt disponují následujícími vynikajícími vlastnostmi:

- stabilita ve vysokých teplotách
- nízká tepelná vodivost
- vysoká odolnost
- nízká hmotnost
- výborná flexibilita
- lehké následné zpracování (řezání, tvarování, atd.)

## TYPICKÉ APLIKACE

- různá těsnění pro vysoké teploty
- izolace forem ingotů
- transportní systémy pro tekuté kovy (zadní izolace)
- dilatační spáry

Jakékoli nové anebo speciální použití těchto výrobků, bez ohledu na to, je-li uvedeno v tomto datovém listě, musí být předem předloženo našemu technickému oddělení pro předběžné písemné schválení.

**Začněte šetřit energii nyní!  
Kontaktujte svého prodejce.**

Unifrax s.r.o.

T:+420 417 538 612

F:+420 417 570 489

[www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)

## TYPICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

Durafelt	LD	HD	Z	1500
<b>Typické chemické složení (hm. vlákna %)</b>				
SiO <sub>2</sub>	48.0 - 54.0	50.0 - 58.0	52.0 - 56.0	33.0 - 37.0
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	46.0 - 52.0	42.0 - 50.0	28.0 - 32.0	53.0 - 57.0
ZrO <sub>2</sub>	-	-	14.0 - 18.0	8.0 - 12.0
Alkálie	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
<b>Fyzikální vlastnosti</b>				
Barva	Bílá	Bílá/Béžová	Bílá/Béžová	Bílá
Bod tání (°C)	1800	1800	1740	1740
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	110 - 190	200 - 300	200 - 300	110 - 200
Pevnost v tahu (kPa)	>350	>100	>50	>50
Klasifikační teplota (°C)*	1250	1250	1400	1500
Ztráta žíháním (wt.%)	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
<b>Tepelná vodivost (W/mK)</b>				
<b>Střední teplota</b>				
600 °C	0.08	0.11	-	-
800 °C	0.12	0.14	0.15	-
1000 °C	0.16	0.19	0.21	0.21
1200 °C	-	-	0.29	0.28
1400 °C	-	-	-	0.38
<b>Permanentní lineární smrštění (%) 24 hod. působení</b>				
1250 °C	<4.0	<4.0	-	-
1400 °C	-	-	<4.0	-
1500 °C	-	-	-	<4.0

\*Klasifikační teplota neslouží jako definice provozního limitu těchto výrobků, zejména, je-li faktorem dlouhodobá fyzikální nebo rozměrová stabilita. Pro určité aplikace může být teplotní limit výrobků podstatně omezen. V případě dalších technických otázek prosím kontaktujte Vaši nejbližší pobočku Unifrax. Kde to bylo možno jsou údaje o fyzikálních vlastnostech měřeny dle EN 1094-1.

Informace zde uvedené slouží pouze jako pomůcka a nejsou určeny k tomu, aby zakládaly jakékoli právní závazky. Další informace a rady týkající se konkrétních detailů výrobků zde popsaných lze získat i v písemné podobě u společnosti Unifrax Corporation (Unifrax Espana, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.). Unifrax má zaveden nepřetržitý program vývoje výrobků a vyhrazuje si právo změnit specifikace výrobku bez předchozího upozornění. Proto je vždy odpovědností zákazníka zajistit vhodnost materiálů Unifrax pro dané zamýšlené účely a použití. Pokud zákazník používá současně materiály, které nebyly vyrobeny či dodány společností Unifrax, měl by zákazník zajistit, aby od výrobce či dodavatele získal veškeré technické údaje a další informace týkající se těchto materiálů. Společnost Unifrax nenesie žádnou odpovědnost za použití těchto materiálů. Prodej výrobků společnosti Unifrax Corporation se řídí obchodními podmínkami společnosti, jejichž výtisk je k dispozici na vyžádání.

## STANDARDNÍ ROZMĚRY

Tloušťka (mm)	LD	Délka role (m)	HD	Z	1500	Kusů v kartonu
Šířka role (mm)	610	1220	velikost kusu (mm)			1250 x 1000
3	✓	30	90	✓*	✓*	32
6	✓	15	45	✓	✓	16
9	✓	10	30	✓	✓	10
12	✓	10	10	✓	✓	8
18				✓	✓	5
25				✓	✓	4
30						✓ 3

\*Také k dispozici v rolích velikosti 1000mm x 12m a 1000mm x 25m. Jiné tloušťky a rozměry jsou dostupné po dohodě s výrobcem a podléhají minimálnímu objednávacímu množství.

## POKYNY K MANIPULACI

K tomuto produktu byl vystaven bezpečnostní list materiálu, který popisuje jeho zdravotní, bezpečnostní a environmentální vlastnosti, včetně možných rizik. Současně obsahuje informace a upozornění pro manipulaci a postupy v případě nouze. Před manipulací, skladováním a použitím je třeba se s tímto listem seznámit a plně mu porozumět.

Dodavatel: