



POPIS

Plsti Fiberfrax Durafelt jsou vyráběny ze žárovzdušných keramických vláken Fiberfrax, smíchaných se speciálně vybranými organickými pojivky 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 žárovzdušných 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

TYPICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

Durafelt	LD	HD	Z	1500
Typické chemické složení (hm. vlákna %)				
SiO ₂	48.0 - 54.0	50.0 - 58.0	52.0 - 56.0	33.0 - 37.0
Al ₂ O ₃	46.0 - 52.0	42.0 - 50.0	28.0 - 32.0	53.0 - 57.0
ZrO ₂	-	-	14.0 - 18.0	8.0 - 12.0
Alkálie	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Fyzikální vlastnosti				
Barva	Bílá	Bílá/Běžová	Bílá/Běžová	Bílá
Bod tání (°C)	1800	1800	1740	1740
Objemová hmotnost (kg/m ³)	110 - 190	200 - 300	200 - 300	110 - 200
Pevnost v tahu (kPa)	>350	>100	>50	>50
Klasifikační teplota (°C)*	1250	1250	1400	1500
Ztráta žiháním (wt.%)	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Tepelná vodivost (W/mK)				
Střední teplota				
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
Permanentní lineární smrštění (%) 24 hod. působení				
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.

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: