



POPIS

Plsti Insulfrax Felt jsou vyráběny z biorozpustných vláken Insulfrax (směs oxidů alkalických zemin a křemíku), 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. Plsti Insulfrax Felt jsou k dispozici v široké škále velikostí a tloušťek.

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Plsti Insulfrax Felt mají následující výborné vlastnosti:

- stabilita ve vysokých teplotách (do 1200°C)
- dobrá manipulační pevnost
- nízká hmotnost
- výborná flexibilita
- jednoduché 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.

TYPICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

Insulfrax Felt	
Typické chemické složení (hm. vlákna %)	
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
Fyzikální vlastnosti	
Barva	Bílá/Běžová
Bod tání (°C)	>1330
Objemová hmotnost (kg/m ³)	170 - 270
Pevnost v tahu (kPa)	>50
Klasifikační teplota (°C)*	1200
Ztráta žiháním (hm.%)	<10.0
Tepelná vodivost (W/mK)	
Sřřední teplota	
400 °C	0.08
600 °C	0.10
800 °C	0.15
1000 °C	0.20
Permanentní lineární smrštění (%) 24 hod. působení	
1200 °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)	Insulfrax Felt		Kusů v kartonu	
	Rozměr desky	1000 x 610mm	1250 x 1000mm	
6	✓	16	16	
9	✓	10	10	
12	✓	8	8	
18	✓	5	5	
25	✓	4	4	

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: