



## POPIS

Insulfrax SP Mat je prémiovou řadou izolačních rohoží vyráběných rozvlákněním oxidů alkalických zemin a křemíku. Výrobky SP Mat nabízejí lepší homogenitu objemové hmotnosti a nižší obsah granulí než tradiční rohože z biorozpustných vláken. Insulfrax SP Mat je zcela anorganickým výrobkem, takže si zachovává svoji pevnost, pružnost a izolační vlastnosti v různých pracovních prostředích aniž by produkoval kouř nebo jiné zplodiny. Kombinací těchto vlastností je získáván výrobek, který lze použít v náročných aplikacích, kde je třeba vyššího tepelného výkonu a homogenity.

## VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Rohože Insulfrax SP Mat disponují následujícími vynikajícími vlastnostmi:

- Stabilita ve vysokých teplotách
- Nízká tepelná vodivost a kapacita
- Vysoká pevnost v tahu a pružnost
- Odolnost vůči tepelným šokům a chemickému působení
- Homogenní objemová hmotnost a jednotný profil

## TYPICKÉ APLIKACE

- Kontrolované chlazení odlitků
- Izolace pro nukleární průmysl
- Izolace v letectví a kosmonautice
- Automobilový průmysl - tepelné štíty
- Průmyslové katalytické vytápění

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

Insulfrax SP Mat	
<b>Typické chemické složení (hm.%)</b>	
SiO <sub>2</sub>	61.0 - 67.0
CaO	27.0 - 33.0
MgO	2.5 - 6.5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<1.0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0.6
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	
Barva	Bílá
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	96, 128
Klasifikační teplota (°C)*	1200
Bod tání (°C)	>1330
Střední průměr vlákna (mikrony)	3.2
<b>Teplná vodivost (W/mK) 128kg/m<sup>3</sup> Objemová hmotnost</b>	
<b>Střední teplota</b>	
400 °C	0.10
600 °C	0.16
800 °C	0.22
1000 °C	0.30
<b>Pevnost v tahu (kPa)</b>	
128kg/m <sup>3</sup> Objemová hmotnost	40
<b>Permanentní lineární smrštění (%) 24 hod. působení</b>	
1200 °C	1.0

\*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 kontaktuje 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)	Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )		Délka role (m)
	96	128	
6	✓	✓	7.5 (x4)
10	✓	✓	20
13	✓	✓	15

Standardní šíře role je 610 mm.

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 bezpečnostním listem seznámit a plně mu porozumět.

**Dodavatel:**