

Isofrax® 1400 Blanket

Popis

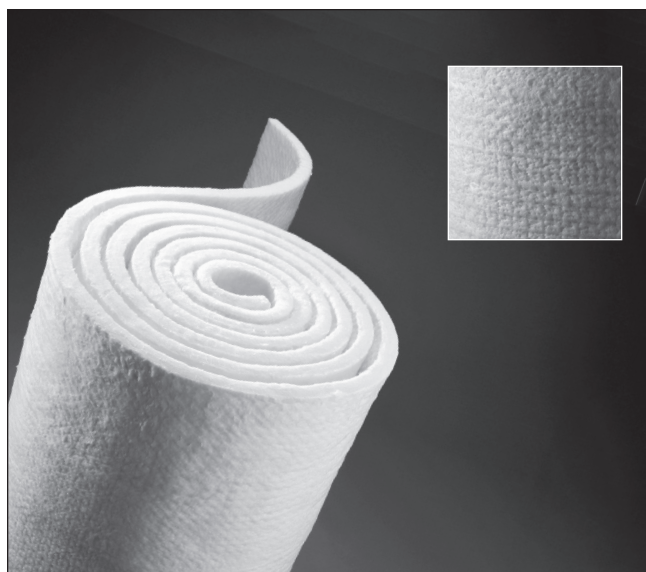
Tepelná izolace Isofrax® 1400 společnosti Unifrax představuje poslední generaci osvědčené, revoluční technologie vláken s nízkou bio-perzistencí. Rohože Isofrax 1400 se vyrábí pokročilou technologií **rozvlákňování** vláken v kombinaci s novou patentovanou technologií zpracování a nabízí jak klasifikaci na 1400 stupňů, tak zvýšení mezní teploty při aplikacích do 1300°C. Jehlovaná rohož je zcela anorganická a tím si zachovává svojí pevnost, pružnost a tepelné vlastnosti v mnoha pracovních prostředích bez toho, aby se vytvářely vedlejší zplodiny. Rohože Isofrax 1400 mohou být používány v celé řadě různých vysokoteplotních aplikací a jsou k dispozici v širokém sortimentu objemových hmotností a tloušťek.

Rohože Isofrax 1400 Blanket mají výbornou chemickou stálost a nepůsobí na ně většina chemikálií, kromě hydrogenfluoridových a fosforečných kyselin a koncentrovaných zásad. Pokud se rohož namočí vodou nebo párou, nebudou po usušení fyzikální vlastnosti narušeny.

Všeobecná charakteristika

Rohože Isofrax 1400 mají následující vynikající vlastnosti:

- Stabilita ve vysokých teplotách
- Nízká tepelná vodivost
- Odolnost vůči teplotním šokům
- Nízká hmotnost
- Dobrá manipulační pevnost
- Nízká akumulace tepla
- Výborná flexibilita



Klasifikovaná teplota 1400°C (EN 1094-1)

Typické aplikace

- Vysokoteplotní vyzdívky různých typů pecí
- Obložení a těsnění dveří pecí
- Izolace kotlů
- Izolace vedení a potrubí
- Tepelné štíty
- Ucpávky a těsnění

Typické parametry výrobku

| | | Isofrax 1400 Blanket | | |
|--|--------|---------------------------------------|--|---|
| <i>Typické chemické složení (hm. %)</i> | | | | |
| SiO ₂ | | 70 – 80 | | |
| MgO | | 18 – 27 | | |
| Stopové prvky | | 0 – 4 | | |
| <i>Fyzikální vlastnosti</i> | | | | |
| Barva | | Bílá | | |
| Klasifikovaná teplota | | 1400°C | | |
| Limit použití* | | 1300°C | | |
| Bod tání | | 1520°C | | |
| Střední průměr vlákna (mikrony) | | 4.5 | | |
| <i>Trvalé podélné smrštění (%) při výdrži 24h na teplotě EN 1094-1</i> | | | | |
| 1400°C | | 2.7 | | |
| Objemová hmotnost | | 96 kg/m³ (6 pcf) | 128 kg/m³ (8 pcf) | 160 kg/m³ (10 pcf) |
| <i>Pevnost v tahu</i> | | 40 kPa (5.8 psi) | 60 kPa (8.7 psi) | 80 kPa (11.6 psi) |
| <i>Tepelná vodivost ASTM C201</i> | | W/mK (Btu in/hr ft ² °F) | | |
| Střední teplota | | | | |
| 200°C | 392°F | 0.07 (0.49) | 0.07 (0.49) | 0.07 (0.49) |
| 400°C | 752°F | 0.13 (0.90) | 0.13 (0.90) | 0.12 (0.83) |
| 600°C | 1112°F | 0.22 (1.56) | 0.21 (1.46) | 0.19 (1.29) |
| 800°C | 1472°F | 0.35 (2.42) | 0.31 (2.15) | 0.25 (1.76) |
| 1000°C | 1832°F | 0.49 (3.37) | 0.43 (2.98) | 0.35 (2.42) |
| 1200°C | 2192°F | 0.66 (4.55) | 0.56 (3.89) | 0.45 (3.14) |

*Maximální teplotní limit pro průběžné používání je u těchto výrobků závislý na podmínkách provozu a použití a na technickém provedení izolačního obložení. Pro další informace a podporu o vlastnostech výrobku nebo při identifikaci výrobku doporučeného pro vaši aplikaci se obraťte na nejbližší technické oddělení společnosti Unifrax.

Údaje představují průměrné výsledky zkoušek za standardních podmínek a mohou se lišit. Výsledky by se neměly používat k účelům specifikace.

Dostupnost

| Tloušťka | Hustota | | | Délka role |
|----------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| | 96 kg/m ³ | 128 kg/m ³ | 160 kg/m ³ | |
| 13 mm | ✓ | ✓ | — | 12.50 m |
| 25 mm | ✓ | ✓ | ✓ | 7.32 m |
| 38 mm | * | ✓ | * | 5.00 m |
| 50 mm | * | ✓ | * | 3.66 m |

Standardní šířka role je 610 mm.

Výrobky, které jsou v horní tabulce zaškrtnuté (✓), jsou skladem a dostupné.

Výrobky označené hvězdičkou (*) nejsou běžně skladem, ale lze je objednat při dodržení minimálního objednávacího množství.

Jiné tloušťky/rozměry a verze s hliníkovou fólií a jinými úpravami jsou vyráběny jen na objednávku.

Isofrax® 1400 Blanket



Pokyny k manipulaci

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

Vlákno Isofrax má vysokou rozpustnost v simulovaných tělních tekutinách, a proto nepředstavuje bezpečnostní ohrožení a splňuje přísné evropské regulační požadavky. Vlákna Isofrax 1400 nespádají do klasifikace nebezpečných (testováno podle poznámky Q Nařízení (ES) č. 1272/2008).

The following is a registered trademark of Unifrax I LLC: Isofrax.

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 España, 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 současné 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 nenese žádnou odpovědnost za použití těchto materiálů. Prodej výrobků společnosti Unifrax Corporation se řídí obchodními podmínkami společnosti, jejichž výtisk je k dispozici na vyžádání.

Unifrax I LLC

European Sales & Marketing
Headquarters
Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford,
St. Helens, Merseyside
England, WA11 8LP
Telefon: +44 (0)1744 887600
Internet: www.unifrax.com
Email: info@unifrax.com

Unifrax I LLC

Corporate Headquarters
600 Riverwalk Parkway
Suite 120
Tonawanda, NY 14150 USA
Telefon: 716-768-6500
Internet: www.unifrax.com
Email: info@unifrax.com

