Přehled údajů o výrobku

Insulfrax®

Insulfrax® LTX™ Blanket

Popis

Rohože Insulfrax® LTX™ Blanket jsou nejnovějším přírůstkem výrobní řady Insulfrax. Insulfrax LTX nabízí stejné přednosti jako předchozí rohože Insulfrax, nyní ovšem se zlepšenými fyzikálními vlastnosti, které zlepšují tepelné parametry a manipulaci. Tyto lehké jehlované rohože kombinují inovativní patentovanou technologii s osvědčenou charakteristikou rohoží Insulfrax, a vzniká tak nejlepší rohož Insulfrax s nízkou bioperzistencí, která je v současnosti u společnosti Unifrax dostupná. Rohože Insulfrax LTX se vyrábí z vlny z křemičitanů alkalických zemin (AES) a nabízí efektivní řešení pro mnohé problémy s vedením tepla.

Nové výrobky Insulfrax LTX mohou zákazníkům pomoci při snižování nákladů. Vylepšené vlastnosti vláken LTX pomáhají společnostem snižovat energetické nároky a plnit neustále se zpřísňující normy uhlíkových emisí bez nutnosti zvětšovat velikost potřebné izolace. Alternativně mohou zákazníci ušetřit náklady na materiál použitím tenčí izolace a dosáhnout tak stejných parametrů, jako u standardních rohoží z AES. Nebo lze ušetřit prostředky snížením tloušťky izolace až o 25 % a tím uvolněním cenného pracovního prostoru v daném zařízení.

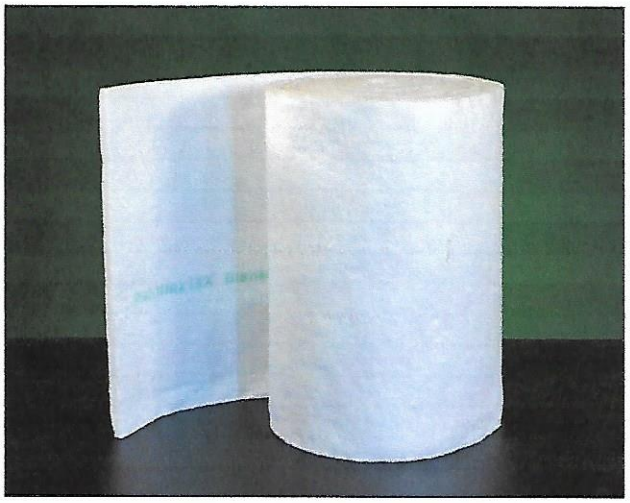
Rohože Insulfrax LTX jsou zcela anorganické, neobsahují pojivo a mají zdokonalenou, hladší úpravu povrchu. Rohože Insulfrax LTX si udržují svou pevnost, pružnost a tepelné vlastnosti v mnoha pracovních prostředích bez toho, aby se vytvářely vedlejší zplodiny. Tyto nové rohože méně práší, což usnadňuje manipulaci a řezání materiálu a vede tak k rychlejší instalaci výrobku na místě, a v některých případech i ke snížení množství odpadního materiálu. Rohože Insulfrax LTX mají na svém povrchu potisk, což usnadňuje vyhledávání a kontrolu instalace na staveništi nebo v dílně.

Rohože Insulfrax LTX Blanket jsou k dispozici v širokém sortimentu objemových hmotností a tlouštěk a mohou být používány v celé řadě různých aplikací; vhodné jsou především k použití jako vysokoteplotní těsnění, obaly a tepelné štíty.

Všeobecná charakteristika

Rohože Insulfrax LTX Blanket mají následující výborné vlastnosti:

- Výjimečné izolační vlastnosti
- Stabilita ve vysokých teplotách (do 1200 °C)
- Odolnost vůči teplotním šokům
- Vysoká pevnost v tahu a pružnost
- Nízká hmotnost
- Výborná flexibilita
- Dobrá schopnost absorbovat zvuk



Typické aplikace

Rohože Insulfrax LTX představují příští generaci vláken Insulfrax s nízkou bioperzistencí a možnost výběru pro širokou škálu aplikací v řadě průmyslových odvětví, zahrnující:

Spotřebiče
- Samočisticí trouby pro domácnosti
- Vysokoteplotní komerční kuchyňské spotřebiče

Výrobky pro topeniště
- Izolace komínů

Hutnictví
- Těsnění dilatačních spojů
- Kryty přepravních pánví pro hliník
- Zadní izolace pro těžké žáruvzdorné obložení
- Zadní izolace pro obložení Fiberfrax® nebo Isofrax®
- Rohože pro údržbu
- Tepelné štíty

Zpracování kovů
- Udržování teploty u popouštěných výrobků
- Ucpávky a těsnění

Petrochemie/elektrárenství
- Opakovaně použitelné izolační podložky
- Externí izolace bojlerů a potrubí

Keramický a sklářský průmysl
- Izolace okrajů nádrží se sklem
- Dilatační spoje
- Kryty uhlíkových vypalovacích pecí

Pasivní požární ochrana

Izolace výfuků a tepelné štíty

Insulfrax® LTX™ Blanket

Insulfrax®

Typické parametry výrobku

	Insulfrax LTX Blanket			
Typické chemické složení (hm. %)				
SiO_2	61.0 – 67.0			
CaO	27.0 – 33.0			
MgO	2.5 – 6.5			
Al_2O_3	<1.0			
Fe_2O_3	<0.6			
Fyzikální vlastnosti				
Barva	Bílá			
Klasifikační teplota (°C)*	1200			
Limit použití (°C)*	1100			
Bod tání (°C)	>1330			
Střední průměr vlákna (mikrony)	4.0			
Trvalé podélné smrštění (%) při 24hodinové výdrži na teplotě EN 1094-1				
1200 °C	1.0			
Objemová hmotnost (kg/m³)	**64**	**96**	**128**	**160**
Tepelná vodivost (W/mK) – ASTM C201				
Střední teplota				
200 °C	0.06	0.06	0.05	0.05
400 °C	0.11	0.09	0.08	0.08
600 °C	0.17	0.14	0.12	0.11
800 °C	0.26	0.20	0.18	0.15
1000 °C	0.38	0.29	0.25	0.21
Pevnost v tahu (kPa)				
	45	65	85	100

*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.

Zobrazené údaje jsou založeny na průměrných výsledcích zkoušek za standardních podmínek a mohou se lišit.
Výsledky by se neměly používat k účelům specifikace.

Insulfrax® LTX™ Blanket

Insulfrax®

Dostupnost

Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m³)				Délka role (m)
	64	96	128	160	
6		*	✓		22.00
10		*	*		18.30
13		✓	✓	*	14.64
19	*	✓	✓	*	10.00
25	✓	✓	✓	✓	7.32
38	*	✓	✓	*	5.00
50	✓	✓	✓	✓	3.66

Standardní šířka role je 610 mm.

Výrobky, které jsou v horní tabulce zaškrtnuté (✓), představují standardní nabídku.

Výrobky označené hvězdičkou (*) nejsou běžně nabízeny, ale lze je objednat a mohou podléhat splnění minimálního objednacího množství. Jiné tloušťky, rozměry a hustoty (např. 80 kg/m³) jsou dostupné po dohodě s výrobcem a podléhají minimálnímu objednacímu množství.

Dostupné jsou také verze s hliníkovou fólií a jinými úpravami.

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

Pro další informace a podporu o vlastnostech výrobku nebo při identifikaci výrobku doporučeného pro vaši aplikaci zašlete e-mail na technické oddělení společnosti Unifrax: applicationengineering@unifrax.com.

Nebo volejte: +44 (0)1744 887625.