



POPIS

Sortiment jehlovaných rohoží Fiberfrax Durablanket je vyráběn ze žárovzdorných vláken Fiberfrax a poskytuje efektivní řešení pro různé vysokoteplotní aplikace. Výrobky Fiberfrax Durablanket nabízejí vynikající izolační vlastnosti, skvělou chemickou stálost, flexibilitu a odolnost. Tyto výrobky jsou absolutně bez jakýchkoli organických částí, a tím si zachovávají svojí pevnost, pružnost a tepelné vlastnosti v mnoha pracovních prostředích bez toho, aby vytvářely vedlejší zplodiny. Rohože Fiberfrax Durablanket jsou na současném trhu jedním z nejvšestraněji používaným produktem, který je k dispozici v široké škále objemových hmotností a tlouštěk.

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Výrobky Fiberfrax Durablanket disponují vynikajícími vlastnostmi:

- Stabilita ve vysokých teplotách
- Nízká tepelná vodivost a tepelná akumulace
- Vysoká pevnost v tahu a pružnost
- Odolnost proti tepelným šokům a chemikáliím
- Dobrá zvuková absorpce

TYPICKÉ APLIKACE

- Vysokoteplotní vyzdívky různých typů pecí
- Izolace kotlů
- Vysokoteplotní těsnění a uzávěry
- Izolace potrubí a rozvodů

FIBERFRAX DURABLANKET Z

Fiberfrax Durablanket Z je vysokoteplotní rohož, vyráběná spinnerovým způsobem, ze stabilizovaných keramických vláken s obsahem zirkonu. Vlákná jsou vyráběna spinnerovým způsobem. Jde o vysoce výkonný izolant s extrémně nízkou charakteristikou smrštění při zvyšujících se teplotách, nízkou tepelnou kapacitou a kompletní odolností proti poškození vlivem tepelných šoků. Fiberfrax Durablanket Z je ideální pro použití ve vyzdívkových systémech pecí pro vysoké teploty.

Samostatná technická data jsou k dispozici pro každý výrobek ze sortimentu řady Durablanket.

TYPICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

	Durablanket Z		
Typické chemické složení (hm.%)			
SiO ₂	52.0 - 56.0		
Al ₂ O ₃	28.0 - 32.0		
ZrO ₂	14.0 - 18.0		
Alkálie	<0.25		
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<0.2		
Fyzikální vlastnosti			
Barva	Bílá		
Klasifikační teplota (°C)*	1400		
Bod tání (°C)	1740		
Střední průměr vlákna (mikrony)	3.25		
Specifické teplo při 1000°C (J/kgK)	1035		
Permanentní lineární smrštění (%) 24 hod. působení			
1400 °C	2.7		
Objemová hmotnost (kg/m³)	96	128	160
Tepelná vodivost (W/mK)			
Střední teplota			
800 °C	0.24	0.19	0.18
1000 °C	0.34	0.27	0.25
1200 °C	0.44	0.36	0.33
Pevnost v tahu (kPa)			
	70	90	110

STANDARDNÍ ROZMĚRY

Tloušťka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)			Délka role (m)
	96	128	160	
13	✓	✓	✓	14.64
19	✓	✓	✓	10.00
25	✓	✓	✓	7.32
38	✓	✓	✓	5.00
50	✓	✓		3.66

Standardní šířka role je 610 mm. Jiné tloušťky a rozměry jsou dostupné po dohodě s výrobcem a podléhají minimálnímu objednávacímu množství. Verze s Al fólií a jinými úpravami jsou vyráběny jen na zakázku.

POKYNY PRO 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.