



## POPIS

Keramické papíry Fiberfrax jsou vyráběny ze žárovzdorných keramických vláken, smíchaných se speciálně vybranými organickými pojivy pro dosažení vynikajících vlastností tohoto produktu. Moderní výrobní technologie zajišťují jednotnou strukturu spolu s velmi nízkou tepelnou vodivostí, mechanickou pevností a jemným povrchem. Fiberfrax papíry jsou k dispozici v různých tloušťkách a velikostech rolí.

## VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Keramické papíry Fiberfrax disponují následujícími vynikajícími vlastnostmi:

- Stabilita ve vysokých teplotách
- Vysoká pevnost
- Nízká hmotnost
- Výborná flexibilita
- Jednoduchá manipulace, řezání a tvarování

## TYPICKÉ APLIKACE

- různá těsnění pro vysoké teploty
- izolace forem ingotů
- tepelné štíty a izolace tlumičů výfuků v automobilovém průmyslu
- transportní systémy pro tekuté kovy (zadní izolace)
- dilatační spáry

## KERAMICKÉ PAPIŘY FIBERFRAX

Fiberfrax FT Papír je univerzální izolační papír, který je k dispozici v široké škále tlouštěk a je vhodný k použití pro různé vysokoteplotní aplikace.

Speciální řada papíru Fiberfrax DS je vyráběna za použití unikátního procesu promývání, díky němuž se získává velmi čistý papír vhodný především pro aplikace, kde je požadován velmi nízký výskyt pevných zbytkových částic.

Keramický papír Fiberfrax H se vyrábí z vláken s vyšším podílem oxidu hlinitého, čímž se dosahuje nejen zvýšení operační teploty, ale zlepšuje se také chemická odolnost tohoto produktu.

## TYPICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

Paper	FT	DS	H
<b>Typické chemické složení (hm. vlákna %)</b>			
SiO <sub>2</sub>	50.0 - 54.0	50.0 - 54.0	42.0 - 52.0
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	46.0 - 50.0	46.0 - 50.0	48.0 - 58.0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>	<0.2	<0.2	<0.2
Alkálie	<0.25	<0.25	<0.25
<b>Fyzikální vlastnosti</b>			
Barva	Bílá	Bílá	Bílá
Bod tání (°C)	1800	1800	1800
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	200 - 240	160 - 200	180 - 280
Pevnost v tahu (kPa)	>350	>350	>350
Úprava papíru	Nevymývaný	Vymývaný	Vymývaný
Klasifikační teplota (°C)*	1250	1250	1400
Ztráta žiháním (hm. %)	<12.0	<12.0	<12.0
<b>Tepelná vodivost (W/mK)</b>			
<b>Střední teplota</b>			
600 °C	0.08	0.08	0.11
800 °C	0.11	0.11	0.16
1000 °C	0.17	0.17	0.21
<b>Permanentní lineární smrštění (%) 24 hod. působení</b>			
1250 °C	<4.0	<4.0	-
1400 °C	-	-	<4.0

## STANDARDNÍ ROZMĚRY

Tloušťka (mm)	FT	DS	H	Délka role (m)		
				Šíře role (mm)		
				610	1000	1260
1	✓	✓	✓	125	380	380
2	✓	✓	✓	60	180	180
3	✓	✓	✓	35	110	110
4	✓	✓		25	80	80
5	✓	✓		20	60	60
6	✓	✓		15	60	60
7	✓			15	50	50
8	✓			10	40	40

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.