



*Začněte šetřit energii nyní!
Kontaktujte svého prodejce.*

Unifrax s.r.o.

T:+420 417 538 612

F:+420 417 570 489

www.unifrax.com

POPIS

Plst' Excelfrax 550 Felt je vyráběna ze speciálně míchaných skleněných vláken a neobsahuje žádná organická pojiva. Výsledné pláty plsti jsou samonosné, flexibilní a lehké, s mimořádnými tepelnými vlastnostmi a jsou "bezpojivové", takže neprodukují žádné emise při vypalování. Excelfrax 550 Felt představuje termální vlastnosti, které se přibližují mikroporézním materiálům a proto může být používán tam, kde je omezený prostor pro izolaci anebo tam, kde je potřeba mimořádných izolačních vlastností. Plsti jsou k dispozici v široké škále standardních rozměrů, je jednoduché je řezat a také mohou být formovány do složitých geometrických tvarů nebo kolem složitých kontur.

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Plsti Excelfrax 550 Felt mají následující vynikající vlastnosti:

- Vyjimečně nízká tepelná vodivost
- Bez organických pojiv
- Odolnost vůči tepelným šokům
- Výborná manipulační pevnost
- Rozsáhlou škálu tloušťek
- Jednoduché zpracování pomocí standardních nástrojů

TYPICKÉ APLIKACE

- Vysoce účinná zadní izolace
- Domácenské aplikace (trouby, ohřívače, kotle atd.)
- Tepelné štíty v autoprůmyslu
- Palivové články
- Kryogenní aplikace

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.

TYPICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

Excelfrac 550 Felt	
Typické chemické složení (hm. vlákna %)	

SiO ₂	65.3
Al ₂ O ₃	2.5
CaO	6.0
MgO	2.7
Na ₂ O	14.8
B ₂ O ₃	6.0
K ₂ O	1.0

Fyzikální vlastnosti

Barva	Bílá
Max. teplota použití (°C)*	550
Objemová hmotnost (kg/m ³)	130

Tepelná vodivost (W/mK)

Střední teplota

100 °C	0.029
200 °C	0.032
300 °C	0.036
400 °C	0.042

Permanentní lineární smrštění (%) 24 hod. působení

450 °C	<1.0
--------	------

*Maximální teplota použití se vztahuje k maximálnímu krátkodobému teplotnímu limitu. Pro určité aplikace může být teplotní limit výrobků podstatně omezen. V případě dalších technických otázek prosím kontaktujte Vaši nejbližší pobočku Unifrax. Kde to bylo možno jsou údaje o fyzikálních vlastnostech měřeny dle EN 1094-1.

STANDARDNÍ ROZMĚRY

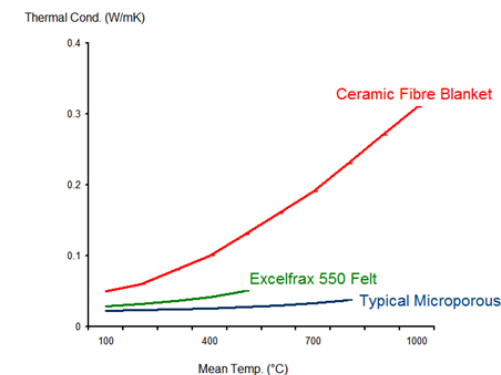
Tloušťka (mm)	Excelfrac 550 Felt	
	1000 x 610mm	1250 x 1000mm

Rozměr plátu (mm)	1000 x 610mm	1250 x 1000mm
3	✓	✓
6	✓	✓
9	✓	✓
12	✓	✓
18	✓	✓
25	✓	✓

Jiné tloušťky a rozměry jsou dostupné po dohodě s výrobcem a podléhají minimálnímu objednávacímu množství.

GRAF

Porovnávací graf tepelných vodivostí



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.

Dodavatel:

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