



*Začněte šetřit energií nyní!
Kontaktujte svého prodejce.*

POPIS

Tvarovky a plsti Fiberfrax a High Temperature Flexiform jsou vyráběny ze žárovzdorných vláken Fiberfrax nebo z vysoce hlinitých polykrystalických vláken, smíchaných se speciálně vybranými anorganickými a organickými pojivy, čímž se získávají velmi pružné izolační tvarovky a plsti s vynikajícími vlastnostmi. Výrobní metoda vakuového tvarování umožňuje značnou variabilitu při volbě tvaru, tloušťky, objemové hmotnosti a tvrdosti. Tvarovky a plsti Fiberfrax Flexiform často poskytují nejekonomičtější řešení nejen v případě požadavku na výrobu velkého množství jednoduchých tvarů, ale i pro řešení komplexního návrhu izolace v celé škále aplikací pro pracovní teploty do 1550°C.

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tvarovky a plsti Fiberfrax a High Temperature Flexiform mají následující výborné vlastnosti:

- Stabilita ve vysokých teplotách
- Nízká tepelná vodivost
- Odolnost vůči teplotním šokům
- Nízká hmotnost
- Komplexní tvarová funkčnost

TYPICKÉ APLIKACE

- Těsnění pro slévárny hliníku
- Konvexní a plochá těsnění ve vysokých pecích
- Krokové pece - izolační prvky vedení a stoupaček
- Dilatační spáry
- Izolace potrubí
- Izolace katalytických konvertorů
- Těsnění uzávíracích tyčí

TVAROVKY A PLSTI FIBERFRAX A HIGH TEMPERATURE FLEXIFORM

Tvarovky a plsti Flexiform jsou vysoce flexibilní výrobky obsahující vybraná organická pojiva. Díky vysokému stupni flexibility mají výrobky Flexiform vynikající relaxační vlastnosti a jsou především využívány v aplikacích, kde by použití tuhých materiálů nebylo vhodné. Pro splnění náročných požadavků pro různé teplotní aplikace je k dispozici množství finálních úprav. Ve specifických případech lze nabídnout kombinaci vlastností tuhých a flexibilních materiálů spojených v jednom výrobku.



TYPICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

Flexiform	120	140	150	160
Typické chemické složení (hm.%) +/- 10%				
SiO ₂	54.0	48.0	38.0	34.0
Al ₂ O ₃ (+ ZrO ₂ #)	46.0	52.0 #	62.0	66.0
Stopy	<1.0	<1.0	< 1.0	< 1.0
Fyzikální vlastnosti				
Barva	Bílá	Bílá	Bílá	Bílá
Objemová hmotnost (kg/m ³) *	<350	<350	<350	<350
Max. teplota použití (°C) *	1200	1400	1500	1600
Ztráta žiháním (hm.%)	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Tepelná vodivost (W/mK)				
Střední teplota				
600 °C	0.11	0.12	-	-
800 °C	0.14	0.15	0.15	0.17
1000 °C	0.19	0.21	0.20	0.25
1200 °C	-	0.29	0.28	0.32
Permanentní lineární smrštění (%) 24 hod. výdrž				
1100 °C	2.3	-	-	-
1200 °C	3.3	-	-	-
1300 °C	-	2.1	-	-
1400 °C	-	2.9	2.6	2.1
1500 °C	-	-	3.9	2.5

*Maximální teplota použití se vztahuje k maximálnímu krátkodobému teplotnímu limitu. Maximální teplota pro kontinuální použití těchto výrobků závisí na technických podmínkách dané aplikace. Pro určité aplikace může být teplotní limit výrobků podstatně omezen. V případě dalších technických otázek prosím kontaktujte Vaši nejbližší pobočku Unifrax.

+Objemová hmotnost je orientační a vztahuje se na vlastnosti výrobku před jakýmkoli dodatečným zpracováním. Konečná objemová hmotnost závisí na velikosti o tvaru finálního výrobku.

Kde to bylo možno jsou údaje o fyzikálních vlastnostech a tepelné vodivosti měřeny dle ENV 1094-7.

Obsahuje ZrO₂ / Receptury bez obsahu ZrO₂ jsou možné.

DOSTUPNOST

Tvarovky a plsti Flexiform jsou navrhovány podle specifických požadavků zákazníka a jejich výroba je čistě na zakázku. Prosíme, pro vyjasnění Vašich konkrétních požadavků, kontaktujte Vaši místní prodejní kancelář Unifraxu.

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 bezpečnostním listem seznámit a plně mu porozumět.

Dodavatel: