



**Začněte šetřit energii nyní!
Kontaktujte svého prodejce.**

POPIS

Tvarovky a desky Fiberfrax Rigiform jsou vyráběny ze žárovzdorných keramických vláken Fiberfrax, smíchaných se speciálně vybranými anorganickými a organickými pojivy, čímž se získávají pevné izolační tvarovky a desky s vynikajícími vlastnostmi. Výrobní metoda vakuového tvarování umožňuje značnou variabilitu při volbě tvaru, tloušťky, objemové hmotnosti a tvrdosti. Tvarovky a desky Fiberfrax Rigiform 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 1300°C.

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tvarovky a desky Fiberfrax Rigiform mají následující výborné vlastnosti:

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

TYPICKÉ APLIKACE

Hliník

Licí žlaby, licí pánve a vtokové kůly, izolace při tažení Al plechů, hot topy, nálitky, uzavírací konusy, kabelové skříně, vzorkovací ližice.

Ocel

Hot topy, izolace válečků, kelímky, těsnící kroužky.

Pece

Sledovací dvířka (hledítka), hořákové bloky, pecní vyzdívky, podpory elektrických element.

Jiné aplikace (např. petrochemie, sklářství, domácí spotřebiče)

Izolace sběračů, topné plynové kanály, filtrace horkých plynů, trouby/ sporáky, izolace kotlových dvířek, požární ochrana, laboratorní a dentální pícky.

TVAROVKY A DESKY FIBERFRAX RIGIFORM

Tvarovky a desky Fiberfrax Rigiform obsahují malé procento organických pojiv a anorganických vytvrzujících činidel. Výsledkem je pak výrobek vykazující jednotnou tvrdost a objemovou hmotnost, a současně velmi dobrou manipulační pevnost. Na našich vlastních strojních zařízeních lze upravovat finální podobu tvarovek podle požadavku zákazníka. Pro splnění těchto náročných požadavků pro různé teplotní aplikace je k dispozici množství finálních úprav. Dalším zpracováním je možné zvýšit tvrdost a odstranit organická pojiva před prvním použitím. Prvotní výpal se provádí při teplotách 800°C nebo 1200°C.

Následující tabulka shrnuje veškeré dostupné speciální úpravy.

Označení	Speciální úprava
SH	Tvrzeno povrchově
DH	Tvrzeno hloubkově
F	Předvypáleno
CO	Opatřeno ochranným nátěrem
WR	Voděodpudivý nátěr
SO	Měkké
XD	Extra OH



TYPICKÉ PARAMETRY VÝROBKŮ

Fiberfrax Rigiform	120	120HD	120XD	140	140HD
Typické chemické složení (hm.%) +/- 10%					
SiO ₂	55.0	35.0	24.0	48.0	33.0
Al ₂ O ₃ (+ ZrO ₂ [§])	45.0	64.0	75.0	52.0 [§]	66.0 [§]
Fyzikální vlastnosti					
Barva	Bílá až nahnedlá	Bílá až nahnedlá	Bílá až nahnedlá	Bílá až nahnedlá	Bílá až nahnedlá
Objemová hmotnost (kg/m ³) +	<350	350 - 500	>500	<350	350 - 500
Max. teplota použití (°C) *	1200	1200	1200	1400	1400
Ztráta žíháním (hm.%)	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Tepečná vodivost (W/mK)					
Střední teplota					
400 °C	0.08	-	-	0.09	-
600 °C	0.12	0.18	0.20	0.12	0.20
800 °C	0.15	0.22	0.25	0.16	0.25
1000 °C	0.20	0.25	0.30	0.22	0.30
1200 °C	-	0.32	0.35	-	0.35
Permanentní lineární smrštění (%) 24 hod. výdrž					
1000 °C	2.1	1.8	1.5	1.5	1.3
1100 °C	2.7	2.5	2.3	1.9	1.8
1200 °C	3.2	3.0	3.0	2.3	2.1
1300 °C	-	-	3.5	3.8	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 desky Fiberfrax Rigiform 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: