



*Začněte šetřit energií nyní!
Kontaktujte svého prodejce.*

Unifrax s.r.o.

T:+420 417 538 612

F:+420 417 570 489

www.unifrax.com

POPIS

Výrobky Silplate jsou vyráběny za použití žárovzdorných keramických vláken Fiberfrax® smíchaných se speciálně vybranými pojivy, díky kterým získáváme strukturální izolační desky s revolučními vlastnostmi. Tento unikátní výrobek je schopen odolávat zvýšeným teplotám i pod vysokým tlakovým zatížením, přičemž si stále zachovává svoji nízkou tepelnou vodivost. Desky si zachovávají své fyzikální vlastnosti i při působení velmi vysokých operačních teplot. Pokud jsou desky Silplate použity v zařízeních pro transport roztavených kovů, zajišťují nižší teplotu na plášti, redukují následky trhlin v pracovní vyzdívce, zvyšují operační bezpečnost spojenou s významnou úsporou energie a zvýšením objemu taveniny. Desky Silplate celkově zajišťují vyšší stabilitu celého vyzdívkového systému.

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Silplate mají tyto výborné vlastnosti:

- Vysoká teplotní a rozměrová stabilita
- Nízká tepelná vodivost
- Odolnost vůči tepelným šokům
- Vynikající pevnost v ohybu a tlaku za tepla
- Dokonalá odolnost vůči působení roztaveného kovu

TYPICKÉ APLIKACE

- Pánve pro transport oceli
- "Torpédové" vozy
- Transportní koryta vysokých pecí
- Vyzdívky mezipánví
- Elektrické obloukové pece
- Transportní pánve pro železo

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.

SORTIMENT

Silplate 1108 je strukturální izolační deska se střední objemovou hmotností, nízkou tepelnou vodivostí a výbornými pevnostními charakteristikami v běžných i vysokých teplotách.

Silplate 1112 představuje desky s vyšší objemovou hmotností, střední tepelnou vodivostí a dokonalou pevností, především v tlaku za tepla.

Silplate 1308 nabízejí nejvyšší kontinuální tepelnou odolnost kombinovanou s nízkou tepelnou vodivostí a vynikající odolností vůči kompresi ve vysokých teplotách.

Všechny typy výrobků Silplate v sobě spojují vysokou tepelnou odolnost, pevnost v tlaku za tepla a výborné izolační vlastnosti, jenž je předurčují pro použití v náročných technických aplikacích.

TYPICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

Silplate	1108	1112	1308
Typické chemické složení (hm.%)			
SiO ₂	67.0 - 73.0	66.0 - 69.0	48.0 - 54.0
Al ₂ O ₃	26.0 - 31.0	29.0 - 33.0	48.0 - 53.0
Fe ₂ O ₃	<0.1	<0.1	<0.1
CaO + MgO	<0.6	<0.6	<0.6
Alkálie	<0.5	<0.5	<0.5
Fyzikální vlastnosti			
Barva	Bílá	Bílá	Bílá
Objemová hmotnost (kg/m ³)	800	950	800
Modul pevnosti v ohybu (MPa)	1.5	8.0	2.6
Pevnost v tlaku (MPa) za studena	>7.8	>9.8	>7.8
Pevnost v tlaku (MPa) za tepla při 500°C	18.6	37.2	32.0
Max. teplota použití (°C)*	1100	1100	1340
Ztráta žíháním (hm.%)	<0.5	<0.5	<0.5
Tepelná vodivost (W/mK)			
Střední teplota			
400 °C	0.16	0.29	
600 °C	0.19	0.35	0.19
800 °C	0.20	0.39	0.21
1000 °C	0.22	0.44	0.23
1200 °C			0.25
Permanentní lineární smrštění (%) 24 hod. působení			
1100 °C	<3.6	<3.3	-
1340 °C	-	-	<3.1

*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 kontaktuje Vaši nejbližší pobočku Unifrax. Kde to bylo možno jsou údaje o fyzikálních vlastnostech měřeny dle EN 1094-1.

DOSTUPNOST

Maximální velikost desek je 1000 x 400mm. Jiné velikosti a tvary, obdélníkové nebo kónické, jsou k dispozici tak, aby vyhovovaly požadovaným zařízením a aplikacím. Tloušťky od 6 do 50mm. Prosíme, kontaktujte svoji nejbližší prodejní nebo technickou kancelář pro poradenství a detailní technické řešení obsahující Silplate.

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:

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