



TEPELNO IZOLAČNÉ MATERIÁLY

- Z KERAMICKÝCH VLÁKIEN
- ZO SKLENÝCH VLÁKIEN



KOHAFLEX spol. s r.o.
P.O.BOX 78-Pošta 5, Majerská cesta 57
974 05 Banská Bystrica, Slovakia
tel.: 00421 48 4141 075
fax: 00421 48 4146 918
e-mail: kohaflex@kohaflex.sk
www.kohaflex.sk

KOHAFLEX CZ spol. s r.o.
P.O.BOX 73, Kotkova 6
703 00 Ostrava - Vítkovice
tel.: 00420 59 595 5330
fax: 00420 59 595 5710
e-mail: kohaflex.cz@cmail.cz

PRODUKTY

NEXT



VÝROBKY Z KERAMICKÝCH VLÁKIEN



Technické údaje

Vlákná sú zložené z kremičitanu hliníka, ktorého základné vlastnosti sú: značná odolnosť voči vysokým teplotám, vynikajúca chemická stabilita (vlákna odolávajú väčšej časti korozívnych činiteľov s výnimkou kyseliny fosforečnej a hydrofluorovej a silných zásad); vynikajúca akustická a elektrická izolácia; nízka hustota; ohybnosť; nulová strata v ohni (vlákna neobsahujú vodu); tepelné a fyzikálne vlastnosti nepodliehajúce zmene vo vode, pare a oleji. Vlákná môžu byť pradené ako všetky iné vlákna. Vlákná spevnené sklom alebo inconelom môže byť skrúcané, spletané alebo tkané. Na zvýšenie mechanickej odolnosti, ktorá uľahčuje premenu, sa pridáva malé množstvo organických vlákien. Táto podpora vyprchá už pri nízkych teplotách a nezmení vlastnosti vlákien. Vlákná majú vnútornú časť zo skleneného vlákna (ktoré zvyšuje mechanickú odolnosť a umožňuje odolávať teplotám až do 700° C) alebo z vlákna inconel (pre teploty až do 1 100° C). Kvôli istým aplikáciám vlákna môže byť spevnené mosadzným vláknom a inými časticami.

Vlastnosti:		Chemická analýza:		
Farba:	biela	Hliník:	Al ₂ O ₃	÷ 47%
Priemer:	cca 3 µ	Kremík:	SiO ₂	÷ 52%
Max. prevádzková teplota:	700°C (sklo) 1100°C (inconel)	Horčík:	MgO	
Špecifické teplo:	0,27 mth/kg°C	Vápnik:	CaO	
Odolnosť voči chem. činiteľom:	dobrá	Železo:	Fe₂O₃	
Tepelná vodivosť:	nízka	Titán:	Ti ₂ O ₂	÷ 1%
Ohybnosť:	výborná			
Akustická izolácia:	dobrá			
Elektrická izolácia:	dobrá			
Špecifická hmotnosť:	0,6 ÷ 0,8			
Mechanická odolnosť:	dobrá			

Použitie

Hutnícky priemysel, priemyselné pece, elektrické pece, kotly, sušiarne, komíny, tesnenia, tesniace spoje, priemyselná izolácia, rôzne aplikácie pre vysoké teploty.

VÝROBKY Z KERAMICKÝCH VLÁKIEN :

- Manžeta (rukáv)



Popis : rukáv je vyrobený s keramických vlákien obsahujúci 20 % organických vlákien.

Typy : BB51 – rukáv spevnený sklenenými vláknami
BB52 – rukáv spevnený inconelovými vláknami

ŠTANDARDNÉ ROZMERY

PRIMER	DĹŽKA	TYP BB51 - BB52
mm	m	gr. / m
15	25	85
20	25	110
25	25	138
30	25	165
35	25	193
40	25	220
50	25	275
60	25	330

Ďalšie výrobky :

- vlákna - typ BJ01 sklo, BJ02 inconel
- tkaniny
- skrúcané šnúry – typ BB11 sklo, BB12 inconel
- tesnenia
- izolačné šnúry
- a iné



KOHAFLEX spol. s r.o.
P.O. BOX 78-Pošta 5, Majerská cesta 57
974 05 Banská Bystrica, Slovakia
tel.: 00421 48 4141 075
fax: 00421 48 4146 918
e-mail: kohaflex@kohaflex.sk
www.kohaflex.sk

KOHAFLEX CZ spol. s r.o.
P.O. BOX 73, Kotkova 6
703 00 Ostrava - Vítkovice
tel.: 00420 69 292 90 30
fax: 00420 69 292 94 10
e-mail: kohaflex.cz@cmail.cz

NEXT

VÝROBKY Z KERAMICKÝCH VLÁKIEN :

- **Pás**



Popis : Pás je vyrobený s keramických vlákien obsahujúci 20 % organických vlákien.

Typy : BB41 – Pás spevnený sklenenými vláknami
BB42 – Pás spevnený inconelovými vláknami

ŠTANDARDNÉ ROZMERY

HRUBKA / mm /	ŠÍRKA / mm /	VÝR. DĹŽKA / m /		HRUBKA / mm /	ŠÍRKA / mm /	VÝR. DĹŽKA / m /
2	10	50		3	60	50
2	15	50		3	75	50
2	20	50		3	80	50
2	25	50		3	100	50
2	30	50		3	120	50
2	40	50		3	150	25
2	50	50		3	200	25
2	60	50		3	300	25
2	75	50		5	15	25
2	80	50		5	20	25
2	100	50		5	25	25
2	120	50		5	30	25
2	150	25		5	40	25
2	200	25		5	50	25
2	300	25		5	60	25
3	10	50		5	75	25
3	15	50		5	80	25
3	20	50		5	100	25
3	25	50		5	120	25
3	30	50		5	150	25
3	450	50		5	200	25
3	50	50		5	300	25

Ďalšie výrobky :

- vlákna - typ BJ01 sklo, BJ02 inconel
- skrúcané šnúry – typ BB11 sklo, BB12 inconel
- izolačné šnúry
- tkaniny
- tesnenia
- a iné



KOHAFLEX spol. s r.o.
P.O.BOX 78-Pošta 5, Majerská cesta 57
974 05 Banská Bystrica, Slovakia
tel.: 00421 48 4141 075
fax: 00421 48 4146 918
e-mail: kohaflex@kohaflex.sk
www.kohaflex.sk

KOHAFLEX CZ spol. s r.o.
P.O.BOX 73, Kotkova 6
703 00 Ostrava - Vítkovice
tel.: 00420 69 292 90 30
fax: 00420 69 292 94 10
e-mail: kohaflex.cz@cmail.cz

NEXT



VÝROBKY ZO SKLENÝCH VLÁKIEN



Technické údaje

Sklenené textilné výrobky sú v základe vytvorené z 6 - 9 μ vláken, ktoré podstúpili proces texturovania, voluminizácie a následne stáčania. Sú to výrobky bez azbestu. Vlákná transformované do výrobkov sa používajú na priemyselnú aplikáciu, kde je potrebná vysoká tepelná a mechanická odolnosť s teplotami do 550°C. Základné vlákna typu E sú anorganické, sterilné a nehorľavé; sú použiteľné pre teploty do 550°C; sú odolné voči olejom, riedidlám a mnohým chemickým látkam; nehnijú a nenapádajú ich huby a baktérie; majú dobrú odolnosť voči poškrabaniu a vibráciám; majú dobrú pružnosť a stlačiteľnosť. Ako pri všetkých sklenených vláknach je potrebné vyhýbať sa kontaktu kremičitanov sodíka s týmito výrobkami.

Vlastnosti		Akustická izolácia: dobrá	
Farba: biela		Elektrická izolácia: dobrá	
Priemer vlákna:	cca 6 - 9 μ	Špecifická hmotnosť: 0,6-1,2 gr/cm ²	
Max. prevádzková teplota:	550°C	Tepelná vodivosť: nízka	
Odolnosť voči ťažnej sile panenského vlákna:	3 400 Mpa	Ohybnosť: výborná	
Pôvod:	syntetické minerálne vlákno	Mechanická odolnosť: výborná	
Hustota:	2,54 gr/cm ³	Chemická analýza	
Tepelná vodivosť vlákna:	1,0 W/m*°K	Kremičitan hliníka: Al ₂ O ₃ 14,0 - 15,5%	
Tepelná vodivosť plste-panely:	0,03W/m*°K	Kremík: SiO ₂ 55%	
Chovanie sa v ohni:	nehorľavé	Vápnik: CaO 24%	
Elektrická pevnosť:	60-100 Kv/mm	Bór: B ₂ O ₃ 6,5 - 9%	
		F / Fe ₂ O ₃ / TiO ₂ / Na ₂ O ₃ / K ₂ O a iné	

Použitie

Tesniace spoje pre pece, tepelná izolácia pre rúry, flexibilné hadice, elektrické káble, výmeníky, dvere na peciach, drôtove, kachle, komíny a iné.

Výrobky zo sklených vlákien :

- Manžeta (rukáv) typ CB30



Popis: rukáv je vyrobený z 6-9 mikrónov Texpack sklené vlákno. Tieto sú rozpustené pri veľmi vysokej teplote. Tiež môžu byť potiahnuté silikónom alebo impregnované neoprénom.

ŠTANDARDNÉ ROZMERY

PRIEMER	DĹŽKA	TYP CB30
mm	m	gr. / m
12	50	60
15	50	75
20	50	100
25	50	130
30	50	150
35	50	180
40	50	200
45	50	230
50	50	250
60	25	300
70	25	360
80	25	400
100	25	500

Ďalšie výrobky :

- vlákna - typ CJ00
- skrúcané šnúry – typ CB10
- izolačné šnúry – typ CB20, CB21, CB25,
- pásy – typ CB50, CB50SC, CB50C,
- tkaniny
- sklenená vata - typ CB93
- a iné



KOHAFLEX spol. s r.o.
P.O.BOX 78-Pošta 5, Majerská cesta 57
974 05 Banská Bystrica, Slovakia
tel.: 00421 48 4141 075
fax: 00421 48 4146 918
e-mail: kohaflex@kohaflex.sk
www.kohaflex.sk

KOHAFLEX CZ spol. s r.o.
P.O.BOX 73, Kotkova 6
703 00 Ostrava - Vítkovice
tel.: 00420 69 292 90 30
fax: 00420 69 292 94 10
e-mail: kohaflex.cz@gmail.cz

PYROTEX – Sklenené vlákno + elastomer na základe červeného silikónu



Technické údaje

PYROTEX je obal zložený zo špeciálnych sklenených pletených alebo tkaných vlákien, potiahnutých elastomerovou vrstvou na báze silikónu zafarbeného "červeným oxidom železitým". Jeho schopnosť odolávať výstrekom liateho železa bez zanechania strusky a odolnosť voči intenzívnemu tepelnému žiareniu ho predurčujú na ochranu ohybných hadíc, elektrických káblov, kovových lán, ktoré musia pôsobiť v obzvlášť nepriaznivom prostredí, napr. v oceliarnach, zlievárňach hliníka, sklárňach, naftových plošinách. PYROTEX odoláva bez problémov do 260 °C počas nepretržitého vystavenia, do 1 090 °C na 20 minút, do 1 640 °C na 30 sekúnd. PYROTEX má vysoký vzorec elasticity, ktorý umožňuje značné roztiahnutie sa a ľahké natiahnutie na zariadenia, ktoré majú byť chránené. Vonkajší silikónový obal má vynikajúcu odolnosť voči väčšine chemických zložiek a priemyselných hydraulických olejov. Vysoká odolnosť voči oteru silikónového elastomeru umožňuje použitie PYROTEX aj pri obväzovaní káblov a hadíc s ochranným účelom. PYROTEX chráni pracovníkov, ktorí pracujú blízko parných alebo olejových liniek s vysokou teplotou pred popálením a oparením, pred vyžarovaním a kontaktom s nimi, okrem toho chráni pred dýchacími a kožnými chorobami spôsobenými tradičnou izoláciou s neobaleným skleným vláknom. PYROTEX je široko využívaná v zariadeniach vulkanizácie gumy, pri vytlačiacich lisoch, pri hydraulických vstrekovacích a etážových lisoch. PYROTEX je použiteľná pre priemyselné a kozmické zariadenia v súlade so špecifikáciami SAE AS 1072 pre kozmické rakety a vojenské lode. PYROTEX je skladovateľná, nakoľko jej vlastnosti sa nemenia a zostávajú rovnaké aj po čase.

Použitie

Stáčacie hadice, vysokotlakové rúry a hadice, priemysel výroby hliníka, hutný a lodný priemysel, priemyselné pece, automobilový priemysel, zlievárne, oceliarne, naftové plošiny, elektrické káble, ohybné hadice a káble

Aplikácie

- **Oceliarne**

V oceliarniach má PYROTEX početné aplikácie. Je široko používaný na ochranu rúr, potrubí, káblov, ako pri roztreku liatych kovov, tak pri vyžarovaní tepla vysokej intenzity. V oceliarniach s výrobou špeciálnych ocelí je používaný v oblúkových a indukčných peciach na ochranu chladiacich obvodov a prívodových elektrických káblov. Pri zariadeniach s rezaním kyslíkom sa používajú na ochranu prívodových rúr a hadíc acetylénu a kyslíka.

- **Zlievárne**

PYROTEX je široko využívaný na ochranu chladiacich potrubí, hydraulických obvodov, elektrických káblov a liniek s rezaním za tepla.

- **Hliníkové zlievárne**

PYROTEX tvorí schopnú ochranu proti roztreku a vyvrhnutiu tekutého hliníka, je široko využívaný pri obaľovaní potrubí, elektrických a kovových káblov. Bol vyvinutý aj špeciálny PYROTEX na použitie v systéme uzavretia výpustu.

- **Naftové plošiny**

PYROTEX je používaný na obalenie rúr a ohybných káblov otváracích a deliacich systémov. V prípade požiaru sa ochrana kontrolných obvodov v krízovej situácii môže prejavíť ako podstatný pri vyhnutí sa katastrofickým dôsledkom.

- **Potrubia a odvádzacie zariadenia teplých tekutých alebo plyných látok**

PYROTEX je používaný na ochranu pracovníkov s rizikom popálenia spôsobeného náhodným kontaktom s odvádzacími a dopravnými linkami teplých tekutých alebo plyných látok ako para, voda a olej. Chráni aj pred intenzívnym vyžarovaním tepla, ktoré často takéto linky môžu vylučovať.

- **Redukcia energetických strát**

Obalenie s PYROTEX umožňuje značne znížiť náklady na rozptyl tepla vďaka nízkemu koeficientu tepelného prenosu.

- **Odolnosť voči oteru a opotrebovaniu**

Vonkajší obal zo silikónovej gumy má vysokú odolnosť voči oteru.

ŠTANDARDNÉ ROZMERY

PRIEMER	DĹŽKA	PRIEMER	DĹŽKA	PRIEMER	DĹŽKA
mm	m	mm	m	mm	m
10	15	32	15	70	15
11	15	35	15	76	15
12	15	38	15	82	15
16	15	41	15	88	15
19	15	44	15	95	15
22	15	51	15	102	15
25	15	57	15	114	15
28	15	63	15	128	15



KOHAFLEX spol. s r.o.
P.O. BOX 78-Pošta 5, Majerská cesta 57
974 05 Banská Bystrica, Slovakia
tel.: 00421 48 4141 075
fax: 00421 48 4146 918
e-mail: kohaflex@kohaflex.sk
www.kohaflex.sk

KOHAFLEX CZ spol. s r.o.
P.O. BOX 73, Kotkova 6
703 00 Ostrava - Vítkovice
tel.: 00420 69 292 90 30
fax: 00420 69 292 94 10
e-mail: kohaflex.cz@cmail.cz