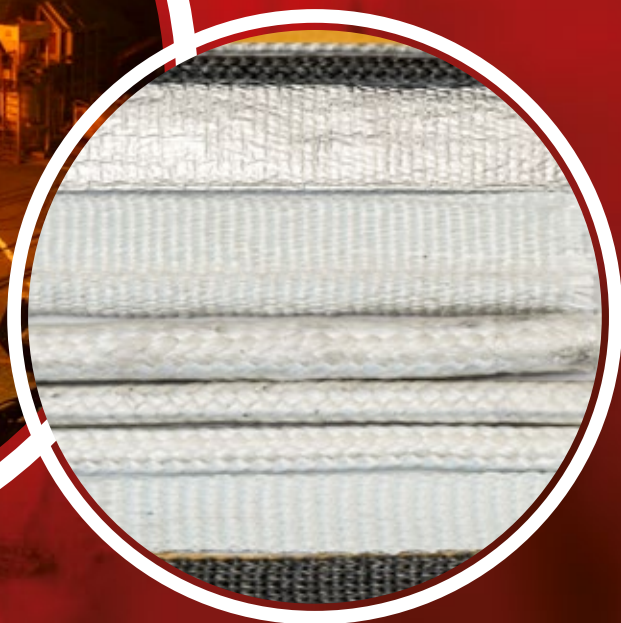


TERMOIZOLAČNÉ MATERIÁLY AFI[®]



Komplexné riešenia na účinnú
tepelnú a protipožiarnu ochranu

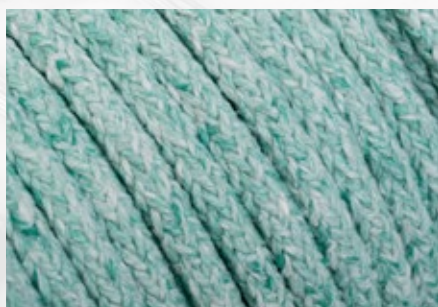
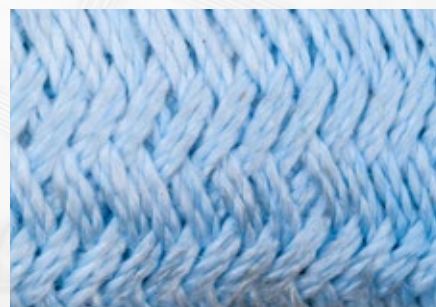
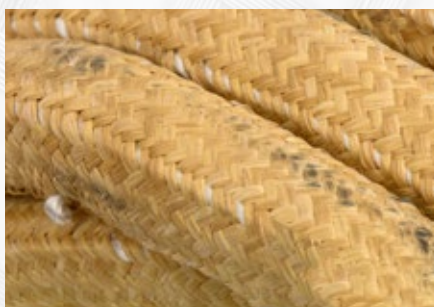
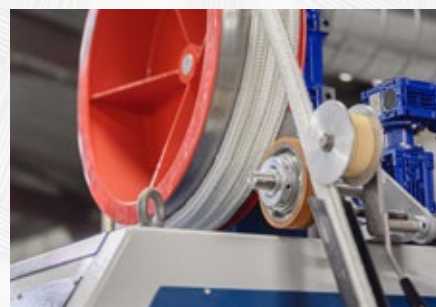
30 | rokov skúseností
pre váš úspech

AFINISTRADE[®]
obchodná činnosť

TERMOIZOLAČNÉ MATERIÁLY AFI®

Obsah

O spoločnosti	3
Hlavná ponuka v oblasti termoizolačných produktov	5
Oblasti použitia termoizolačných produktov	7
Výrobky z E-skla	9
Výrobky z keramických vlákien	17
Produkty z biovlákien	25
Výrobky zo silikátovej sklenenej priadze	29
Výrobky z bazaltových vlákien	33
Výrobky z aramidových vlákien	37
Nehorľavé tepelnoizolačné dosky	41



O SPOLOČNOSTI

O nás

Spoločnosť **AFINIS Group®** pôsobí na trhu tesnení, tesniacich technológií a produktov pre oblasť priemyslu, servisu, údržby a ďalších sfér podnikania už **viac ako 30 rokov**. Ponúkame širokú škálu produktov a služieb v kombinácii s inovatívnymi riešeniami šitými na mieru každému zákazníkovi. Vďaka našim dlhoročným skúsenostiam, ustavičnému vzdelávaniu, používaniu najnovších technológií, trendov a ich správnych kombinácií a aplikácií poskytujeme našim klientom optimálne a efektívne riešenia servisných a výrobných požiadaviek.

V rámci nášho produktového radu **AFINIS TRADE®**, zameraného na obchodnú činnosť, ponúkame našim zákazníkom aj **kompletné portfólio produktov z oblasti tepelnej izolácie**.

Hlavným zámerom tohto katalógu je predstaviť ponuku našej spoločnosti v tejto oblasti a poskytnúť základné informácie o oblastiach použitia tepelnej izolácie, jej tepelnej odolnosti či vybraných fyzikálnych a chemických vlastnostiach. Všetky produkty sa používajú v rámci protipožiarnej ochrany.





Textilný kompenzátor

HLAVNÁ PONUKA V OBLASTI TERMOIZOLAČNÝCH PRODUKTOV

Naša spoločnosť **AFINIS Group®** prináša **komplexné riešenia v oblasti tepelnej izolácie pre priemyselné aj technické aplikácie**. Do hlavnej ponuky v tejto oblasti zaraďujeme predovšetkým **tesnenia, tepelnú izoláciu, priemyselné textilné kompenzátory či produkty z teflónu a technických plastov**, ktoré spĺňajú prísne požiadavky na odolnosť, bezpečnosť a spoľahlivosť.

Vďaka širokej škále materiálov a dlhoročným skúsenostiam vieme ponúknuť produkty prispôbené špecifickým potrebám našich zákazníkov, s dôrazom na kvalitu a efektívnosť riešení.



Tesnenia

Vďaka dlhoročným skúsenostiam, spolupráci a budovaniu pevných partnerstiev s našimi klientmi a dodávateľmi sme získali cenné know-how na riešenie aj tých najkomplexnejších problémov v oblasti tesnení. Špecializujeme sa na návrh a výrobu technicky náročných tvarov tesnení – či už pre statické alebo dynamické aplikácie, ktoré sú prispôbené konkrétnym požiadavkám zákazníka.



Tepelná izolácia

Hlavnú časť našej ponuky v rámci tepelnej izolácie tvorí ochrana strojových komponentov a častí priemyselných zariadení pred vysokými teplotami a priamym plameňom. V tejto oblasti ponúkame širokú škálu produktov vyrobených zo sklenených, keramických a ďalších vlákien, ktoré poskytujú účinnú izoláciu v teplotnom rozsahu 550 °C – 1 650 °C.



Priemyselné textilné kompenzátory

Dlhoročné skúsenosti našich odborníkov v oblasti priemyselných textilných kompenzátorov patria medzi hlavné dôvody, prečo sa na nás klienti obracajú s plnou dôverou aj v tejto oblasti.





Šnúry zo skleneného vlákna

OBLASTI POUŽITIA TERMOIZOLAČNÝCH PRODUKTOV

Naša **komplexná ponuka termoizolačných produktov** poskytuje široké spektrum vysokovýkonných riešení, ktoré nachádzajú uplatnenie v náročných priemyselných a technických aplikáciách, kde je kľúčová **bezpečnosť, odolnosť, presnosť a spoľahlivosť**.

Pecné systémy a ohniská



Kotly



Komíny a dymovody



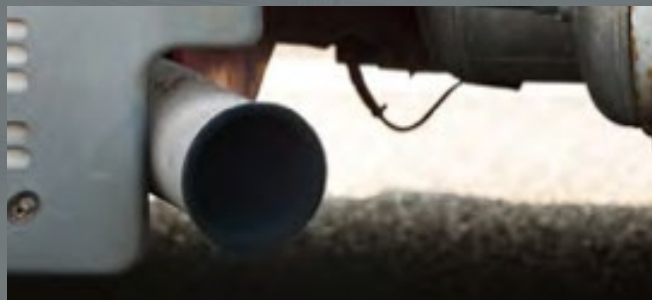
Tepelná izolácia



Ochrana elektrických káblov



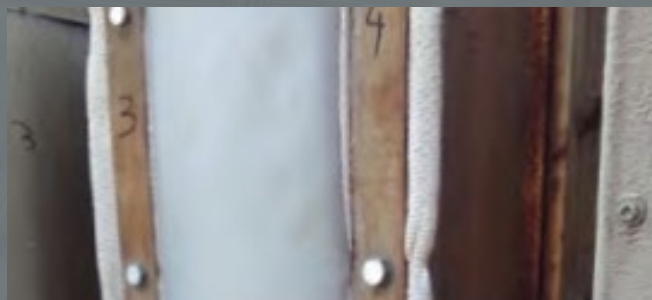
Izolácia výfukov



Otvory ohnísk a komínov



Výroba textilných kompenzátorov





Šnůry ze sklenených vláken

O výrobkoch

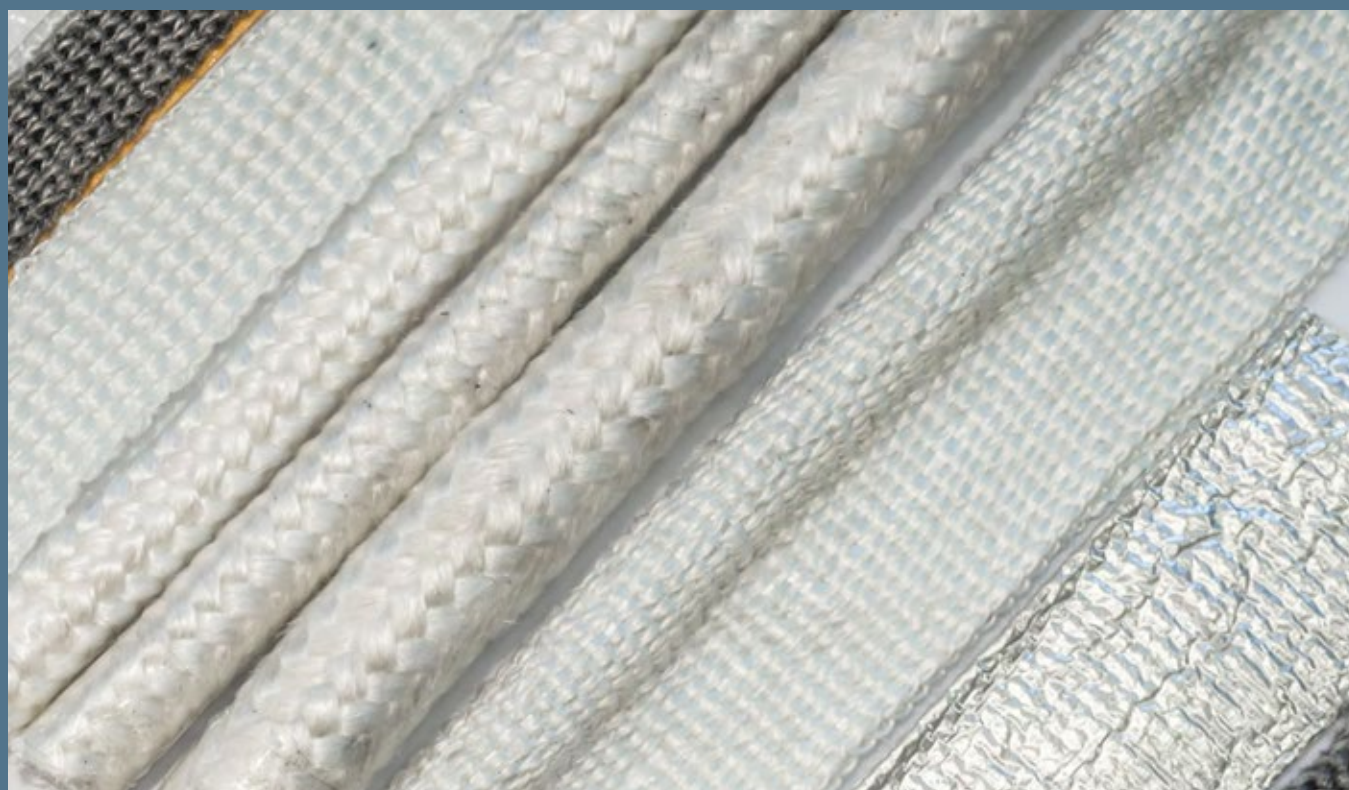
Produkty vyrobené z E-skla predstavujú modernú a **bezpečnú alternatívu k tradičným azbestovým materiálom**. Vyrábajú sa prevažne z priadzí s priemerom vlákna 6 až 9 mikrometrov, ktoré boli pred samotnou výrobou podrobené procesom texturácie, zväčšovania objemu a skrúcania pomocou vysoko-tlakového vzduchu.

Písmeno „E“ v názve symbolizuje, že ide o **anorganický, sterilný a nehorľavý materiál s výnimočnými vlastnosťami**. **Produkty z E-skla sú odolné voči teplotám až do 550 °C** a zároveň vykazujú vysokú odolnosť voči olejom, rozpúšťadlám a rôznym chemickým látkam. Vďaka mimoriadne nízkej tepelnej vodivosti a dobrej odolnosti voči vibráciám a opotrebeniu sú ideálnou voľbou pre široké spektrum priemyselných aplikácií.

Použitie

Produkty vyrobené z E-skla sa používajú na pece, kotly, komíny, dymovody či na tepelnú izoláciu, ochranu elektrických káblov, izoláciu výfukových potrubí, utesňovanie otvorov pecí a komínov a na výrobu textilných kompenzátorov.

Výrobky zo sklenených vlákien



TKANÉ ŠNÚRY

E-sklo  MAX 550 °C

Izolačné tkané šnúry z E-skla sa vyrábajú technológiou kruhového pletenia. Môžu mať rôznu pevnosť a elasticitu.



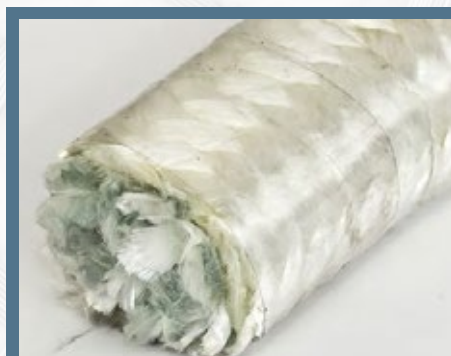
Izolačná šnúra **AFI®-001**

štvorcový prierez
3 x 3 mm – 100 x 100 mm



Izolačná šnúra **AFI®-002**

kruhový prierez
Ø 3 mm – Ø 100 mm

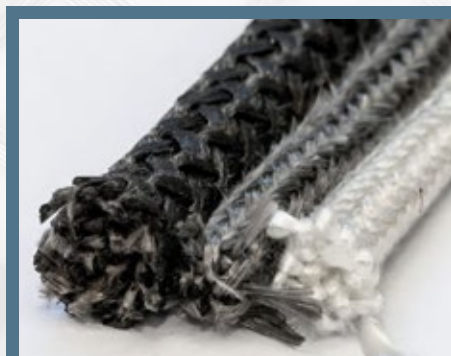


Izolačná šnúra **AFI®-001**

obdĺžnikový prierez
Rozmery izolačnej šnúry musia byť špecifikované vopred.
Výrobu na zákazku zabezpečíme podľa požiadaviek
a potrieb zákazníka.

PLETENÉ ŠNÚRY

Pletené izolačné šnúry z E-skla sú výrobky s výnimočnou mäkkosťou a pružnosťou. Vyrábajú sa technológiou ihlového tkania alebo pletenia. Ideálne sú na použitie na krby, kachle, kotly na tuhé palivo a biomasu, pece a priemyselné sušiarne.



Izolačná šnúra **AFI®-002**

kruhový prierez
Ø 3 mm – Ø 40 mm

Rukávy z E-skla sú produkty, ktoré sa vyrábajú technológiou kruhového pletenia alebo ihlového tkania.



Izolačný rukáv AFI®-302

kruhový prierez
Ø 10 mm – Ø 100 mm

Ďalšie možnosti výroby

- **Povrchová impregnácia**
 - silikónom
 - grafitom
 - gumou
 - náterom na vodnej báze
 - disperziou PTFE
- **Aplikácia samolepiacej pásky**
- **Vonkajšie ochranné opletenie drôtom Inconel**
 - riedke opletenie
 - plné opletenie
- **Vonkajšie opletenie jadra**

Ukážky izolačných produktov z E-skla

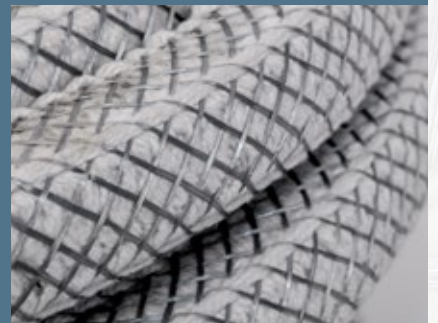
Silikonizovaná šnúra zo skleneného vlákna



Sklenené pletenie



Šnúra vystužená



Šnúra s opleteným silikónovým jadrom



Šnúra s veľkým prierezom



Hydraulická hadica



Izolačné pásy z E-skla sú produkty, ktoré sa vyrábajú rôznymi technológiami tkania. Líšia sa pevnosťou a pružnosťou. Môžu byť v štandardnom vyhotovení alebo so samolepiacou vrstvou pre lepšiu inštaláciu.

Izolačná páska AFI®-112

Hrúbka	2 – 5 mm
Šírka	20 – 200 mm
Farba	biela/čierna

Ďalšie možnosti výroby

- Viacnásobné zošívanie pásov
- Impregnácia
- Farbenie



Ukážky izolačných pásov z E-skla

Sklenená páska



Sklenená páska s hliníkovou fóliou



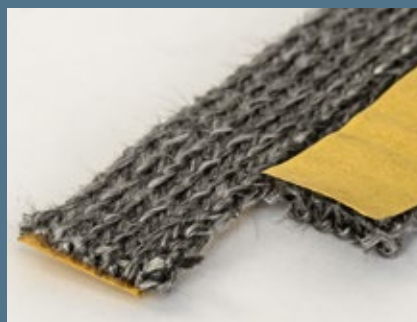
Samolepiaca sklenená páska



Tkaná samolepiaca páska, biela



Tkaná samolepiaca páska, čierna



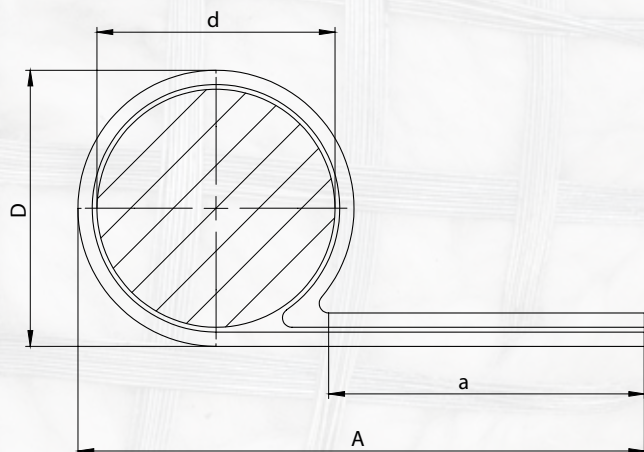
Tkaná rebríková páska



Izolačné tvarované pásy z E-skla sa vyrábajú spojením pásu alebo plátna s iným typom produktu. Pri objednávke je potrebné špecifikovať rozmery prierezu a dĺžku pásu.

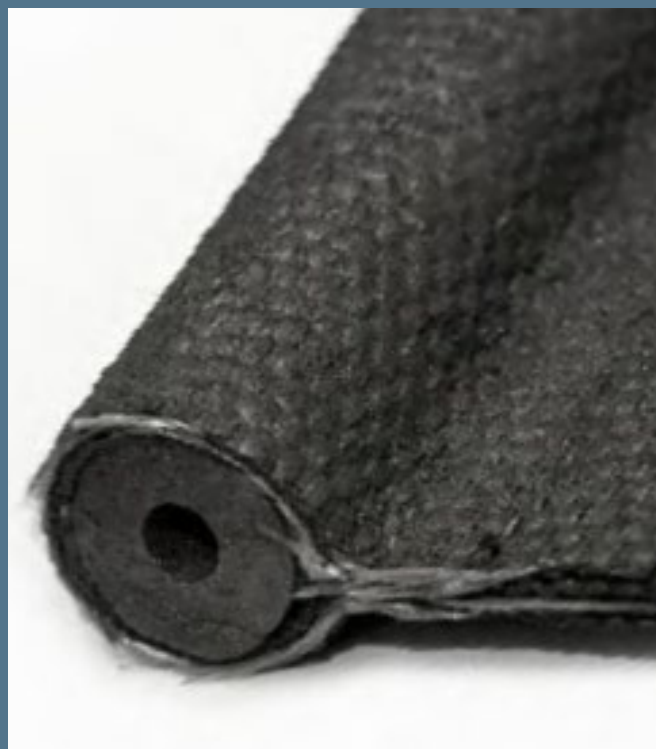
Izolačná tvarovaná páska **AFI®-122**

Rozmery a tvary dodáme na požiadanie.



Ukážky tvarovaných izolačných pások z E-skla

Tvarovaná páska
so silikónovým trubicovým jadrom



Tvarovaná páska
so skleneným lankovým jadrom



Izolačné textílie z E-skla sú produkty, ktoré sa vyrábajú rôznymi technológiami tkania a sú ideálnym protipožiarnym materiálom. Líšia sa pevnosťou, pružnosťou a špecifickou hmotnosťou.

Textília AFI®-701 ECOTEL

sklenená tkanina

Hrúbka 1 mm
Šírka 1 800 mm

Textília AFI®-701 ECOTEL AI

sklenená tkanina s hliníkovou fóliou

Hrúbka 1 mm
Šírka 1 800 mm

Textília AFI®-701 ECOTEL 250

posilikónovaná sklenená tkanina

Hrúbka 1,1 mm
Šírka 1 500 mm

Textília AFI®-701 ECONET 500

bežná sklenená tkanina

Hrúbka 1,5 mm
Šírka 1 800 mm

Textília AFI®-701 ECONET 500 AI

sklenená tkanina s hliníkovou fóliou

Hrúbka 1,5 mm
Šírka 1 800 mm

Ďalšie možnosti výroby

- Farbenie
- Prešívanie
- Impregnácia gumou
- Impregnácia silikónom



Ukážky izolačných textílií z E-skla

Textília so skleneným vláknom, tkaná



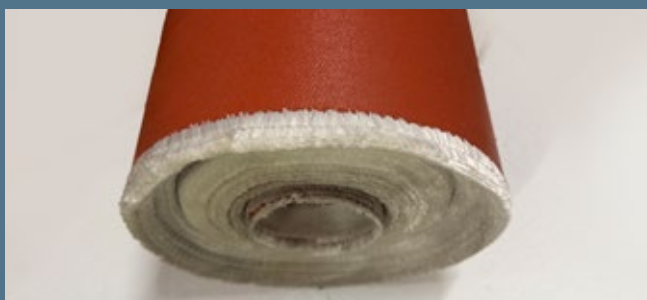
Textília so skleneným vláknom, netkaná



Textília so skleneným vláknom s hliníkovou fóliou



Posilikónovaná textília so skleneným vláknom

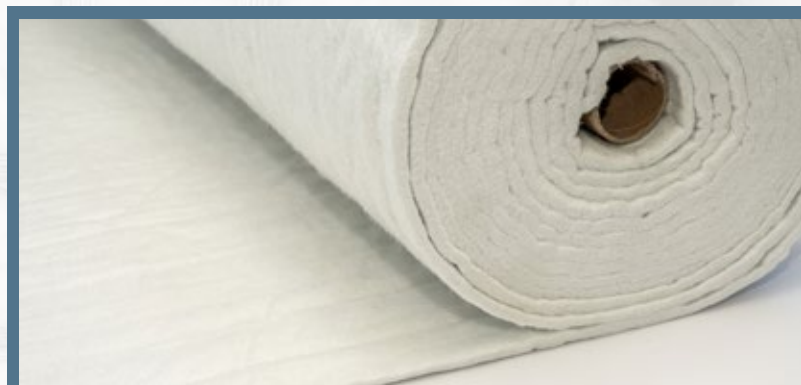


Izolačné rohože z plsti z E-skla sú výplne na tlmenie vysokých teplôt, zároveň poskytujú vynikajúcu zvukovú izoláciu. Dostupné sú v rôznych hustotách a rozmeroch.

Izolačná rohož z plsti **AFI®-401**

Hrúbka 6 mm; 13 mm; 25 mm; 50 mm

Šírka 500 mm; 1 000 mm



NÁVLEKY

Tepelnoizolačné návleky z E-skla sú výrobky určené na izoláciu potrubí alebo strojových častí, ktorými prechádza médium s vysokou teplotou. Použitie vankúša znižuje sálanie tepla do okolia, čím sa minimalizuje riziko vzniku požiaru v blízkosti zariadenia a zároveň sa zabráňuje priamemu kontaktu človeka s horúcim potrubím alebo so súčasťou stroja. Rovnako sa znižuje vplyv okolitého prostredia na samotné potrubie alebo strojový komponent, čo výrazne predlžuje ich životnosť.

Izolačný návlek **AFI®-501**

Rozmery a tvary dodáme na požiadanie.

Ukážky izolačných produktov z E-skla

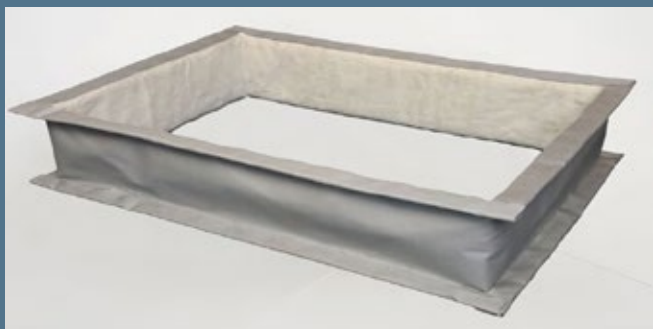
Návlek



Ochranný vankúš na kompenzátory



Textilné kompenzátory



Ochranné valce





Keramická šnúra s Inconelovým výpletom

VÝROBKY Z KERAMICKÝCH VLÁKIEN

MAX
650 °C
(1 100 °C)

O výrobkoch

Produkty, ktorých hlavnou zložkou je **keramické vlákno** s hrúbkou 3 – 4,5 µm. Používajú sa priadze z keramických vlákien s rôznou pevnosťou alebo texovým číslom (750 tex – 2 000 tex), ako aj rôzne typy plniacich priadzi. Ako plnivo sa môže použiť sklenené vlákno, ktoré v kombinácii s keramickými vláknami zabezpečuje **tepelnú odolnosť do 650 °C**. V prípade, ak je do skleneného plniva integrovaný drôt z Inconelu, môže sa dosiahnuť tepelná odolnosť až do 1 100 °C.

Použitie

Keramické šnúry sa používajú na pecné systémy, ohniská, kotly, komíny, dymovody, tepelnú izoláciu, ochranu elektrických káblov, izoláciu výfukových potrubí, utesňovanie otvorov pecí a komínov či na výrobu textilných kompenzátorov. Tieto produkty tiež poskytujú vynikajúcu ochranu pred popálením počas zvarovania a pri podobných použitíach.

Rukáv z keramického vlákna



Izolačné šnúry z keramických vlákien sa vyrábajú technológiou kruhového pletenia. Umožňujú vytvárať oplety s rôznou pevnosťou a pružnosťou.



Izolačná šnúra **AFI®-005**

štvorcový prierez

5 x 5 mm – 100 x 100 mm



Izolačná šnúra **AFI®-005**

obdĺžnikový prierez

Rozmery izolačnej šnúry musia byť špecifikované vopred.

Výrobu na zákazku zabezpečíme podľa požiadaviek a potrieb zákazníka.



Izolačná šnúra **AFI®-006**

kruhový prierez

Ø 5 mm – Ø 100 mm

Ďalšie možnosti výroby

- **Povrchová impregnácia**

- silikónom
- grafitom
- gumou
- náterom na vodnej báze
- disperziou PTFE

- **Aplikácia samolepiacej pásky**

- **Vonkajšie ochranné opletenie drôtom Inconel**

- riedke opletenie
- plné opletenie

- **Vonkajšie opletenie jadra**

Izolačné rukávy z keramických vlákien sú produkty, ktoré sa vyrábajú technológiou kruhového pletenia.



Izolačný rukáv AFI®-305

kruhový prierez
Ø 10 mm – Ø 100 mm

Pletacie stroje



Izolačné textílie z keramických vlákien sa vyrábajú rôznymi technológiami tkania. Líšia sa pevnosťou, pružnosťou a špecifickou hmotnosťou.

Textília **AFI®-705 KERATEM G**

keramická tkanina vystužená sklenenými vláknami

Hrúbka 2; 3 mm
Šírka 1 000 mm

Textília **AFI®-705 KERATEM I**

keramická tkanina vystužená drôtom Inconel

Hrúbka 2; 3 mm
Šírka 1 000 mm

Textília **AFI®-705 KERATEM AI**

keramická tkanina s hliníkovou fóliou

Hrúbka 2; 3 mm
Šírka 1 000 mm

Ďalšie možnosti výroby

- Farbenie
- Prešívanie
- Impregnácia gumou
- Impregnácia silikónom



Ukážky izolačných textílií z keramických vlákien

Keramická tkanina



Tkanina s hliníkovou fóliou



Izolačné pásky z keramických vlákien sa vyrábajú rôznymi technológiami tkania. Líšia sa pevnosťou, pružnosťou a špecifickou hmotnosťou. Pre lepšiu inštaláciu môžu byť podlepené samolepiacou páskou.

Izolačná páska AFI®-105

Hrúbka	2 – 5 mm
Šírka	20 – 200 mm
Farba	biela

Ďalšie možnosti výroby

- Viacnásobné zošívanie pások
- Impregnácia
- Farbenie

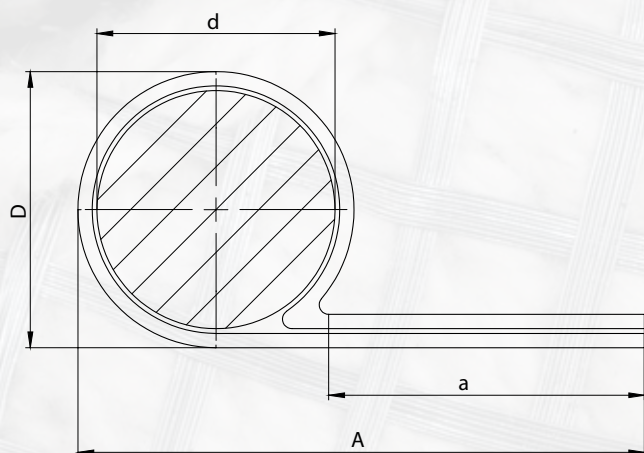


TVAROVANÁ PÁSKA

Izolačné tvarované pásky z keramických vlákien sa vyrábajú spojením pásu alebo plátna s iným typom produktu. Pri objednávke je potrebné špecifikovať rozmery prierezu a dĺžku pásu.

Izolačná tvarovaná páska AFI®-105

Rozmery a tvary dodáme na požiadanie.



Tvarovaná páska s keramickým vláknom





Šitie pásky

Izolačné rohože z keramických vlákien sú výplne na tlmenie vysokých teplôt, ktoré zároveň poskytujú výbornú zvukovú izoláciu. Dostupné sú v rôznych hustotách a rozmeroch.



Izolačná keramická rohož **AFI®-405**

Hrúbka 6 mm; 13 mm; 25 mm; 50 mm
Šírka 500 mm; 1 000 mm

PAPIER

Izolačný papier z keramických vlákien je produkt s dobrými mechanickými vlastnosťami, ktorý sa používa ako doplnok alebo náhrada za plsť. Vďaka svojej relatívne dobrej fyzickej stabilite sa tento materiál často využíva na výrobu tesnení.



Izolačný keramický papier **AFI®-605**

Hrúbka 1 – 6 mm
Šírka 500 mm; 1 200 mm
Hustota 200 kg/m³

Výrobky z keramického papiera





Šnúra z biovlákién

PRODUKTY Z BIOVLÁKIEN

MAX
650 °C
(1 050 °C)

O výrobkoch

Materiál pozostáva zo **špeciálne tepelne upravených sklenených vlákien** s vysokým obsahom oxidov vápnika a kremíka. Priadza, ktorá slúži ako vstupná surovina na výrobu, môže byť vystužená skleneným vláknom, čím sa dosahuje **tepelná odolnosť do 650 °C**, alebo môže byť vystužená drôtom z Inconelu, ktorý zabezpečuje odolnosť až do 1 050 °C. Charakteristickými vlastnosťami tohto materiálu sú dobré mechanické vlastnosti, výborná tepelná stabilita, ako aj flexibilita a mäkkosť na dotyk. Ide o ekologickú alternatívu ku keramickým vláknami.

Použitie

Produkty z biovlákien sa používajú ako izolácia na pecné systémy, ohniská, kotly, komíny, dymovody, ako tepelná izolácia, ochrana elektrických káblov, izolácia výfukových potrubí, aj na utesňovanie otvorov pecí a komínov, na výrobu textilných kompenzátorov a podobné aplikácie.

Produkty z biovlákien



Izolačné šnúry z biovlákien sa vyrábajú technológiou kruhového pletenia. Umožňujú vytvárať oplety s rôznou pevnosťou a pružnosťou.

Izolačná šnúra **AFI®-009**

štvorcový prierez

5 x 5 mm – 100 x 100 mm

Izolačná šnúra **AFI®-009**

obdĺžnikový prierez

Rozmery izolačnej šnúry musia byť špecifikované vopred. Výrobu na zákazku zabezpečíme podľa požiadaviek a potrieb zákazníka.

Izolačná šnúra **AFI®-009**

kruhový prierez

Ø 5 mm – Ø 100 mm



Ďalšie možnosti výroby

- Povrchová impregnácia
 - silikónom
 - grafitom
 - gumou
 - náterom na vodnej báze
 - disperziou PTFE

- Aplikácia samolepiacej pásky
- Vonkajšie ochranné opletenie drôtom Inconel
 - riedke opletenie
 - plné opletenie
- Vonkajšie opletenie jadra

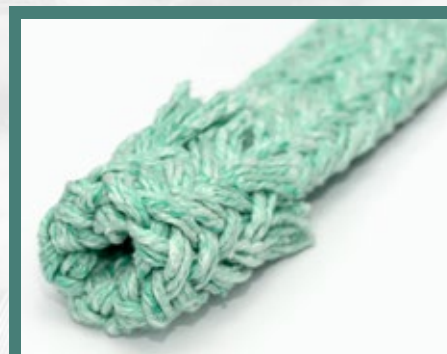
RUKÁVY

Izolačné rukávy z biovlákien sa vyrábajú technológiou kruhového pletenia.

Izolačný rukáv **AFI®-309**

kruhový prierez

Ø 10 mm – Ø 100 mm



Izolačné pásky z biovlákien sa vyrábajú rôznymi technológiami tkania. Líšia sa pevnosťou, pružnosťou a špecifickou hmotnosťou. Pre lepšiu inštaláciu môžu byť podlené samolepiacou páskou.

Izolačná páska AFI®-119

Hrúbka	2 – 5 mm
Šírka	20 – 200 mm
Farba	zelená

Ďalšie možnosti výroby

- Viacnásobné zošívanie pások
- Impregnácia
- Farbenie

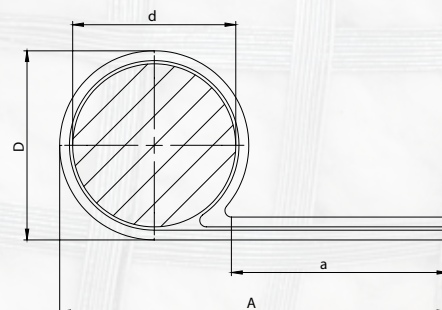


TVAROVANÁ PÁSKA

Izolačné tvarované pásky z biovlákien sa vyrábajú spojením pásky alebo tkaniny s iným produktom. Pri objednávke je potrebné uviesť rozmery prierezu a dĺžku pásu.

Izolačná tvarovaná páska AFI®-129

Rozmery a tvary dodáme na požiadanie.



TEXTÍLIA

Izolačná textília z biovlákien vystužená drôtom Inconel.

Textília AFI®-709

tkanina z biovlákna vystužená drôtom Inconel

Hrúbka	3 mm
Šírka	1 000 mm

Textília AFI®-709 AI

tkanina z biovlákna vystužená drôtom Inconel s hliníkovou fóliou

Hrúbka	3 mm
Šírka	1 000 mm





Šnúra z kremičitého HT skleneného vlákna, spevnená sieťou z Inconelu

VÝROBKY ZO SILIKÁTOVEJ VYSOKOTEPLOTNEJ SKLENENEJ PRIADZE

MAX
700 °C

O výrobkoch

Základom tohto materiálu je **sklenená priadza, upravená špeciálnym tepelným a chemickým procesom**. Vďaka tejto úprave má materiál zlepšené mechanické vlastnosti v porovnaní s bežnou sklenenou priadzou, ako aj vyššiu **tepelnú odolnosť**, dosahujúcu **až 700 °C**. V prípade dodatočnej výstuže drôtom z Inconelu sa dosahujú vlastnosti, ktoré prevyšujú mnohé iné materiály v rovnakej kategórii.

Použitie

Výrobky zo silikátovej vysokoteplotnej sklenenej priadze sa používajú ako izolácia na pecné systémy, ohniská, kotly, komíny, dymovody, ako tepelná izolácia, ochrana elektrických káblov, izolácia výfukových potrubí, na utesňovanie otvorov pecí a komínov, na výrobu textilných kompenzátorov a podobné aplikácie.

Impregnácia grafitom



Izolačné šnúry zo silikátovej vysokoteplotnej sklenenej priadze sa vyrábajú technológiou kruhového pletenia. Umožňujú vytvárať oplety s rôznou pevnosťou a pružnosťou.

Izolačná šnúra AFI®-013

štvorcový prierez

5 x 5 mm – 100 x 100 mm

Izolačná šnúra AFI®-013

obdĺžnikový prierez

Rozmery izolačnej šnúry musia byť špecifikované vopred. Výrobu na zákazku zabezpečíme podľa požiadaviek a potrieb zákazníka.

Izolačná šnúra AFI®-013

kruhový prierez

Ø 3 mm – Ø 100 mm

Detailný záber pletenia



Ďalšie možnosti výroby

• Povrchová impregnácia

- silikónom
- grafitom
- gumou
- náterom na vodnej báze
- disperziou PTFE

• Aplikácia samolepiacej pásky

• Vonkajšie ochranné opletenie drôtom Inconel

- riedke opletenie
- plné opletenie

• Vonkajšie opletenie jadra

Ukážky izolačných textílií z keramických vlákien

Štvorcový alebo obdĺžnikový priečný rez



Izolačná šnúra opletená drôtom Inconel



Izolačné rukávy zo silikátovej vysokoteplotnej sklenenej priadze sa vyrábajú technológiou kruhového pletenia, ktorá umožňuje vytvárať rukávy s rôznou pevnosťou a pružnosťou.

Izolačný rukáv AFI®-313

kruhový prierez
Ø 10 mm – Ø 100 mm



PÁSKY

Izolačné pásy zo silikátovej vysokoteplotnej sklenenej priadze sa vyrábajú rôznymi technológiami tkania. Líšia sa pevnosťou, pružnosťou a špecifickou hmotnosťou. Pre lepšiu inštaláciu môžu byť podlepené samolepiacou páskou.

Izolačná páska AFI®-113

Hrúbka	2 – 5 mm
Šírka	20 – 200 mm
Farba	svetlomodrá

Ďalšie možnosti výroby

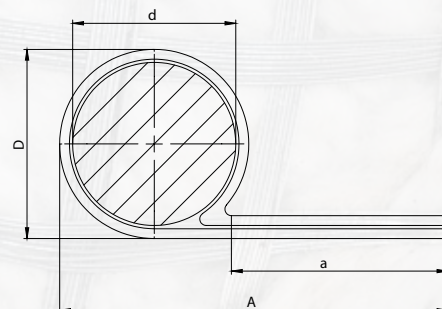
- Viacnásobné zošívanie pások
- Impregnácia
- Farbenie

TVAROVANÁ PÁSKA

Izolačná tvarovaná páska zo silikátovej vysokoteplotnej sklenenej priadze sa vyrába spojením pásky alebo tkaniny s iným produktom. Pri objednávke je potrebné uviesť rozmery prierezu a dĺžku pásu.

Izolačná tvarovaná páska AFI®-123

Rozmery a tvary dodáme na požiadanie.



TEXTÍLIE

Izolačné textílie zo silikátovej vysokoteplotnej sklenenej priadze sa vyrábajú rôznymi technológiami tkania. Líšia sa pevnosťou, pružnosťou a špecifickou hmotnosťou.

Textília AFI®-713

štandardná textília so silikátovou
sklenenou priadzou

Hrúbka	1,5 mm
Šírka	1 000 mm
Farba	svetlomodrá

Textília AFI®-713 I

štandardná textília so silikátovou sklenenou
priadzuou vystužená drôtom Inconel

Hrúbka	1,5 mm
Šírka	1 000 mm
Farba	svetlomodrá



Šnúra z bazaltového vlákna

VÝROBKY Z BAZALTOVÝCH VLÁKIEN

MAX
700 °C

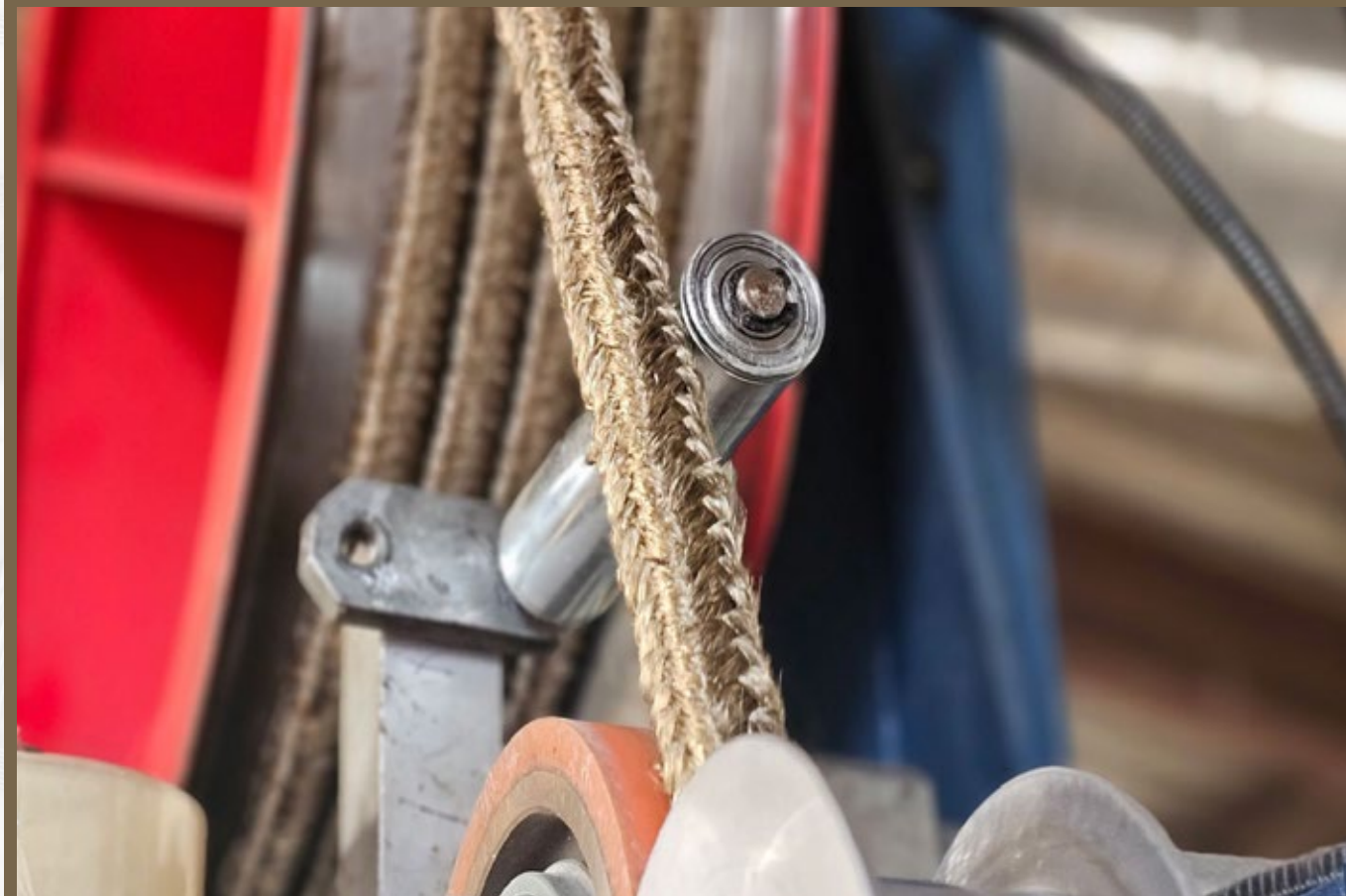
O výrobkoch

Tento materiál sa nachádza vo vulkanických horninách (čadič). Poskytuje **vynikajúcu tepelnú a zvukovú izoláciu s odolnosťou do 700 °C**. Vyznačuje sa dobrými mechanickými vlastnosťami a chemickou stabilitou vo všetkých typoch prostredia. Bazaltové vlákna sú anorganické, sterilné, nehorľavé a neobsahujú žiadne toxické látky, vďaka čomu sú maximálne bezpečné. Tkanina sa skladá z vlákien, ktoré prechádzajú procesmi texturácie a zväčšovania objemu, po ktorých nasleduje proces skrúcania, výsledkom čoho je ľahšia a flexibilnejšia štruktúra.

Použitie

Produkty z bazaltových vlákien sa používajú ako izolácia na pecné systémy, ohniská, kotly, komíny, dymovody, ako tepelná izolácia, ochrana elektrických káblov, izolácia výfukových potrubí, na utesňovanie otvorov pecí a komínov, na výrobu textilných kompenzátorov a podobné aplikácie.

Výroba šnúry z bazaltového vlákna



Izolačné šnúry z bazaltových vlákien sa vyrábajú technológiou kruhového pletenia. Umožňujú vytvárať oplety s rôznou pevnosťou a pružnosťou.

Izolačná šnúra **AFI®-008**

štvorcový prierez

5 x 5 mm – 100 x 100 mm

Izolačná šnúra **AFI®-008**

obdĺžnikový prierez

Rozmery izolačnej šnúry musia byť špecifikované vopred. Výrobu na zákazku zabezpečíme podľa požiadaviek a potrieb zákazníka.

Izolačná šnúra **AFI®-008**

kruhový prierez

Ø 3 mm – Ø 100 mm



Ďalšie možnosti výroby

- **Povrchová impregnácia**
 - silikónom
 - grafitom
 - gumou
 - náterom na vodnej báze
 - disperziou PTFE
- **Aplikácia samolepiacej pásky**
- **Vonkajšie ochranné opletenie drôtom Inconel**
 - riedke opletenie
 - plné opletenie
- **Vonkajšie opletenie jadra**

RUKÁVY

Izolačné rukávy z bazaltových vlákien sa vyrábajú technológiou kruhového pletenia, ktorá umožňuje vytvárať rukávy s rôznou pevnosťou a pružnosťou.

Izolačný rukáv **AFI®-308**

kruhový prierez

Ø 10 mm – Ø 100 mm

Izolačné pásy z bazaltových vlákien sa vyrábajú rôznymi technológiami tkania. Líšia sa pevnosťou, pružnosťou a špecifickou hmotnosťou. Pre lepšiu inštaláciu môžu byť podlepené samolepiacou páskou.

Izolačná páska **AFI®-108**

Hrúbka	2 – 5 mm
Šírka	20 – 200 mm
Farba	svetlomodrá

Záber zo závodu na výrobu minerálnej vlny



Ďalšie možnosti výroby

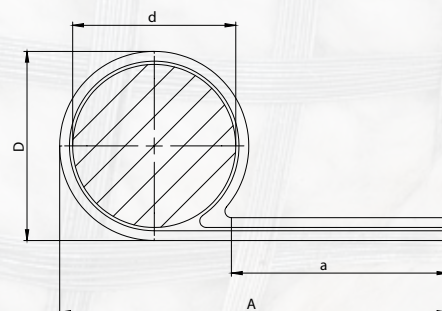
- Spájanie viacerých pások
- Impregnácia
- Farbenie

TVAROVANÁ PÁSKA

Izolačné tvarované pásy z bazaltových vlákien sa vyrábajú spojením pásy alebo tkaniny s iným produktom. Pri objednávke je potrebné uviesť rozmery prierezu a dĺžku pásu.

Izolačná tvarovaná páska **AFI®-128**

Rozmery a tvary dodáme na požiadanie.



TEXTÍLIE

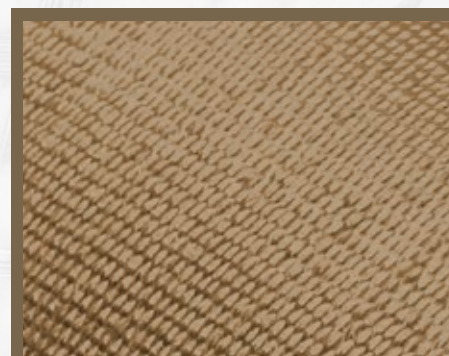
Izolačné textílie z bazaltových vlákien sa vyrábajú rôznymi technológiami tkania. Líšia sa pevnosťou, pružnosťou a špecifickou hmotnosťou.

Textília **AFI®-708**

tkanina s bazaltovým vláknom

Hrúbka	1,5 mm
Šírka	1 000 mm

Rozmery a tvary dodáme na požiadanie.





Šnúra z aramidového vlákna

VÝROBKY Z ARAMIDOVÝCH VLÁKIEN

MAX
350 °C

O výrobkoch

Izolačné šnúry, ktoré sa vyrábajú z **aramidových vlákien**, sa používajú v prevádzkových podmienkach, vyžadujúcich zvýšenú mechanickú odolnosť, pričom okolitá teplota nepresahuje **350 °C**. Materiál vykazuje výrazne zvýšenú odolnosť voči rázovému zaťaženiu a vibráciám.

Použitie

Vďaka svojim výnimočným mechanickým vlastnostiam sa produkty z aramidových vlákien najčastejšie používajú ako ochrana pred mechanickým poškodením, nárazmi, vibráciami, oderom a podobne.

Aramidová textíla



Izolačné šnúry z aramidových vlákien sa vyrábajú technológiou kruhového pletenia. Umožňujú vytvárať oplety s rôznou pevnosťou a pružnosťou.

Izolačná šnúra AFI®-012

štvorcový prierez

5 x 5 mm – 100 x 100 mm

Izolačná šnúra AFI®-012

obdĺžnikový prierez

Rozmery izolačnej šnúry musia byť špecifikované vopred. Výrobu na zákazku zabezpečíme podľa požiadaviek a potrieb zákazníka.

Izolačná šnúra AFI®-012

kruhový prierez

Ø 5 mm – Ø 100 mm



Ďalšie možnosti výroby

- **Povrchová impregnácia**
 - silikónom
 - grafitom
 - gumou
 - náterom na vodnej báze
 - disperziou PTFE
- **Aplikácia samolepiacej pásky**
- **Vonkajšie ochranné opletenie drôtom Inconel**
 - riedke opletenie
 - plné opletenie
- **Vonkajšie opletenie jadra**

RUKÁVY

Izolačné rukávy z aramidových vlákien sa vyrábajú technológiou kruhového pletenia, ktorá umožňuje vytvárať rukávy s rôznou pevnosťou a pružnosťou.

Izolačný rukáv AFI®-312

kruhový prierez

Ø 10 mm – Ø 100 mm

Izolačné pásy z aramidových vlákien sa vyrábajú rôznymi technológiami tkania. Líšia sa pevnosťou, pružnosťou a špecifickou hmotnosťou. Pre lepšiu inštaláciu môžu byť podlepené samolepiacou páskou.

Izolačná páska **AFI®-112**

Hrúbka	2 – 3 mm
Šírka	20 – 200 mm
Farba	hnedá

Ďalšie možnosti výroby

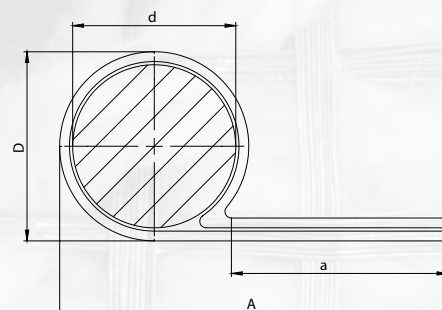
- Spájanie viacerých pások
- Impregnácia
- Farbenie

TVAROVANÁ PÁSKA

Izolačné tvarované pásy z aramidových vlákien sú vyrobené spojením pásky alebo tkaniny s iným produktom. Pri objednávke je potrebné uviesť rozmery prierezu a dĺžku pásu.

Izolačná tvarovaná páska **AFI®-122**

Rozmery a tvary dodáme na požiadanie.



TEXTÍLIE

Izolačné textílie z aramidových vlákien sa vyrábajú rôznymi technológiami tkania. Líšia sa pevnosťou, pružnosťou a špecifickou hmotnosťou.

Textília **AFI®-712**

tkanina s aramidového vlákna	
Hrúbka	2 mm
Šírka	1 000 mm

Detail impregnovanej šnúry z aramidového vlákna





Nehorlavé tepelnoizolačné dosky

NEHORĽAVÉ TEPELNOIZOLAČNÉ DOSKY

MAX
1 220 °C

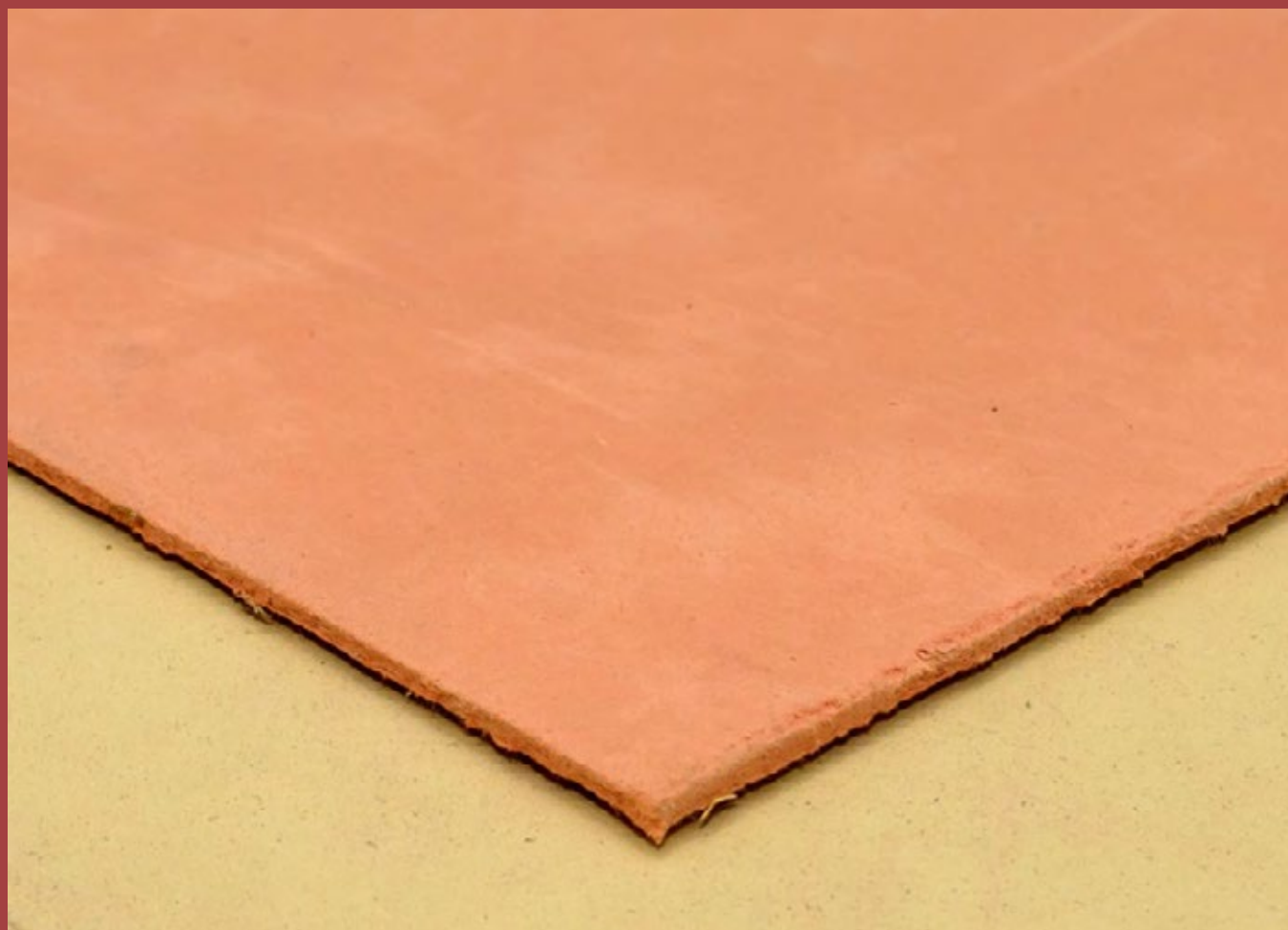
O výrobkoch

Nehorľavé tepelnoizolačné dosky typu **AFI® BA** sa vyrábajú zmiešavaním a lisovaním viacerých rôznych materiálov, pričom dominantnou zložkou sú materiály minerálne, keramické alebo biovlákna. Panely sa vyznačujú výbornou rozmerovou stálosťou, dobrými mechanickými vlastnosťami a chemickou odolnosťou v tepelnom rozsahu **až do 1 220 °C**.

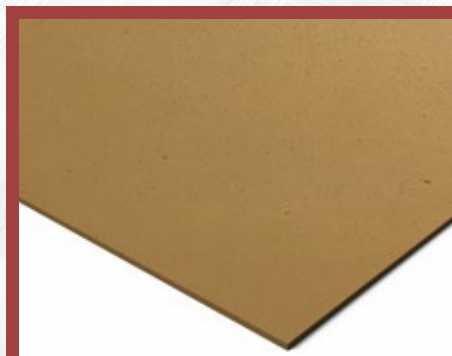
Použitie

Vďaka jednoduchej opracovateľnosti (ľahko sa reže) sa široko využívajú na výrobu tesnení v miestach, kde je potrebné kombinovať tesniacu funkciu s tepelnou izoláciou. Tento materiál nachádza uplatnenie takmer vo všetkých odvetviach priemyslu.

Nehorľavé tepelnoizolačné dosky



Izolačné dosky sú spoľahlivou tepelnou ochranou pre náročné prevádzky. Je to žiaruvzdorný materiál s výbornými izolačnými vlastnosťami, vysokou odolnosťou voči teplu a dlhodobou stabilitou. Izolačné dosky predstavujú ideálne riešenie pre priemyselné pece, kotle a ďalšie aplikácie, kde je nevyhnutná bezpečnosť a účinná tepelná bariéra.



Izolačná doska **AFI®-750 NEFALIT 5**

Hrúbka 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm
Rozmer 1 000 x 1 000 mm
Maximálna teplota 750 °C



Izolačná doska **AFI®-850 NEFALIT 7**

Hrúbka 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm
Rozmer 1 000 x 1 000 mm
Maximálna teplota 850 °C



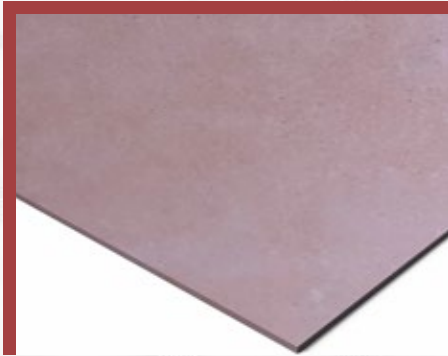
Izolačná doska **AFI®-1100 NEFALIT 11**

Hrúbka 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
Rozmer 1 000 x 1 000 mm
Maximálna teplota 1 100 °C



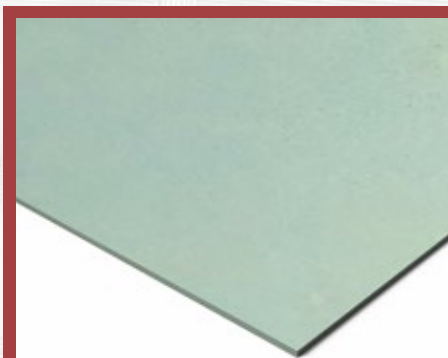
Izolačná doska **AFI®-1110 MILLBOARD**

Hrúbka 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
Rozmer 1 000 x 1 000 mm
Maximálna teplota 1 110 °C



Izolačná doska **AFI®-1200 NEFALIT 16**

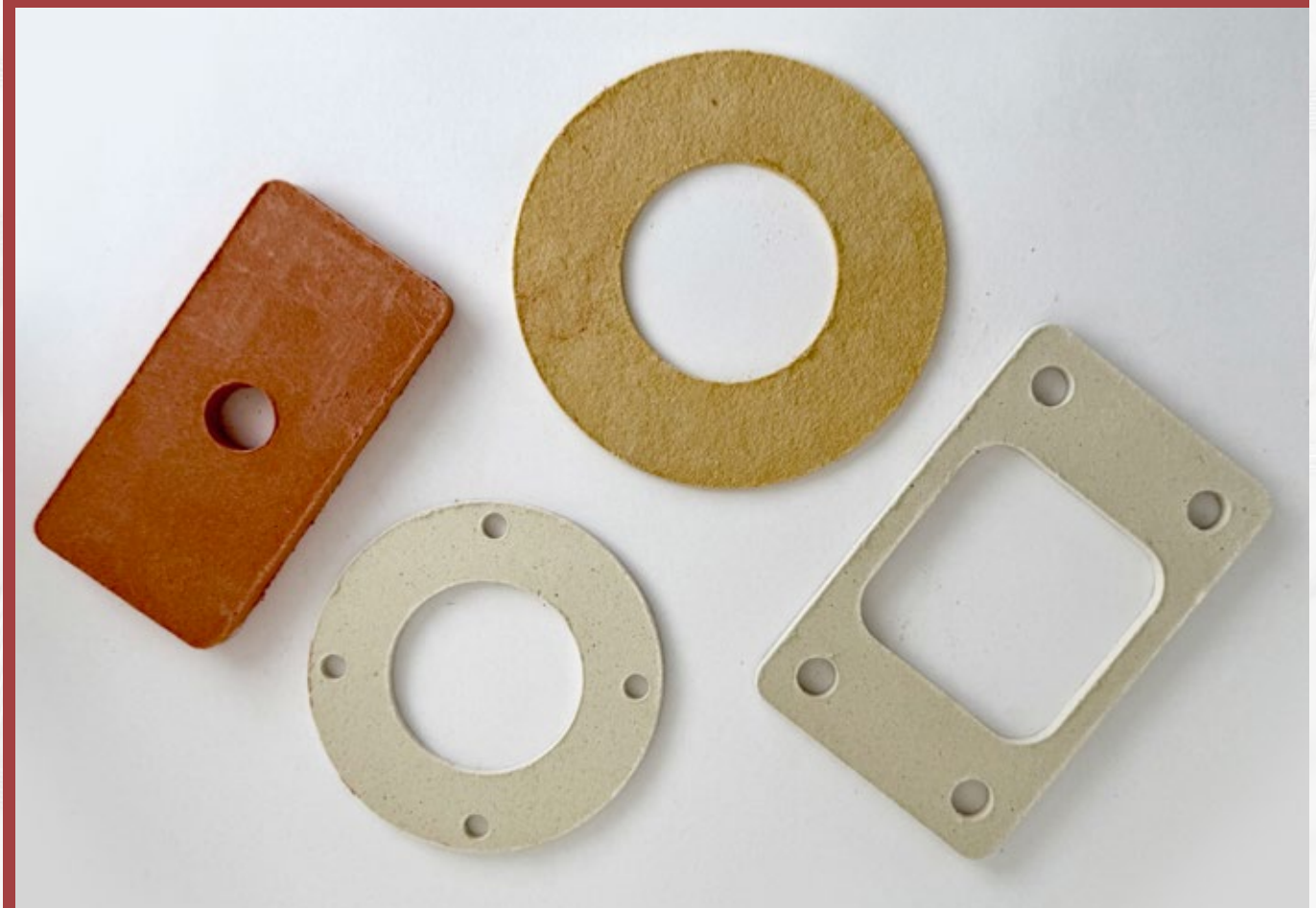
Hrúbka 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm
Rozmer 1 000 x 1 000 mm
Maximálna teplota 1 200 °C



Izolačná doska **AFI®-1220 NEFALIT BIO**

Hrúbka 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
Rozmer 1 000 x 1 000 mm
Maximálna teplota 1 220 °C

Produkty z nehorľavej tepelnoizolačnej dosky



AFINIS Group s.r.o.
Žitná 1, 831 06 Bratislava

Obchodné centrum
+421 2 491 048 20-24

AFINIS Point – maloobchodná predajňa
+421 2 491 048 25

info@afinis.sk

www.afinisgroup.sk
www.tesnenia.sk

 **@afinisgroup**

8|2025