

Vatrootporni materijali

• Vatrootporna creva PYROJACKET	92
• Kanap presvučen silikonom PyroRope.....	93
• Vatrootporni kanap AVSil.....	93
• Vatrootporne čarapice TSB / TSBL.....	94
• Vatrootporne trake PT.....	95
• Vatrootporni prekrivač PYROBLANKET.....	96
• Spiralna PVC zaštita.....	97
• Metalna zaštita.....	98

VATROOTPORNİ MATERIJALI-ZAŠTITA

Oblast primene:

- Čeličane,
- Elektro postrojenja,
- Brodogradilišta,
- Visoke peći,
- Rafinerije nafte,
- Valjaonice -Cu/ -Al,
- Topionice metala.....



VATROOTPORNİ CREVA PYROJACKET

Temperaturno otporna creva **PJA** izrađena od fiberglasa presvučena Silikonskom gumom izuzetne otpornosti na temperature i habanje.

Temperaturno otporno crevo izdržava ponovljeno izlaganje materijalima u stanju rastopa (čelik, aluminijum, staklo...) do temperatura od 1650 °C.

U slučajevima izlaganja otvorenom plamenu silikonska guma se pretvara u zaštitnu koru stvarajući zaštitni sloj SiO₂.

Koriste se za zaštitu hidrauličkih i drugih creva, provodnika, kablova, štiti osoblje od opekotina, smanjuje troškove energije....

Stalna temp. otpornost	260 °C	DIMENZIJE UNUTRAŠNJI PREČNIK OD 6-127 mm preko 127 mm sa velcro čičak trakom do 350 mm
Max. Temp. Otpornost	1650 °C	
Otpornost na tečni metal	IZUZETNA	
Otpornost na plamen	VEOMA DOBRA	
Otpornost na abraziju	DOBRA	
Savitljivost	IZUZETNA	
Otpornost na vodu i ulje	IZUZETNA	

Oznaka	Unutrašnji prečnik mm
PJA-04	6
PJA-05	8
PJA-06	10
PJA-07	11
PJA-08	13
PJA-10	16
PJA-12	19
PJA-14	22
PJA-16	25
PJA-18	29
PJA-20	32
PJA-22	35
PJA-24	38

Oznaka	Unutrašnji prečnik mm
PJA-26	41
PJA-28	44
PJA-32	51
PJA-36	57
PJA-40	64
PJA-44	70
PJA-48	76
PJA-52	83
PJA-56	89
PJA-60	95
PJA-64	102
PJA-72	114
PJA-80	127

KANAPI PRESVIČENI SILIKONOM



Idealan visoko temperaturni zaptivac kada se ukaze potreba za otpornoscju prema abraziji i / ili otpornost prema ulju, vlazi, tecnim metalima ili plamenu.

Kanap presvucen tankim premazom gvozdje oksida i crvene silikonske gume. Proizvode se pleteni ili predeni u raznim gustinama. Precnici od 1/4" (6 mm) do 3" (76 mm).

VATROOTPORNİ KANAPI PyroRope™

Idealan visoko temperaturni zaptivač kada se ukaže potreba za otpornošću prema abraziji i / ili otpornost prema ulju, vlazi, tečnim metalima ili plamenu.

Kanap presvučen tankim premazom gvožđe oksida i crvene silikonske gume.

Proizvode se pleteni ili predeni u raznim gustinama.

Prečnici od 1/4" (6 mm) do 3" (76 mm).

VATROOTPORNİ KANAPI



AVSil Amorfni Silikonski kanapi se koriste za zaštitu od visokih temperatura, kao zaptivači ili kao jezgra za izolacione trake. Radi olakšanog rukovanja prilikom instalacije kanap AVSil kanap ima premaz koji se razloži prilikom povišenja temperature.

Prema potrebi kanapi se mogu modifikovati dodavanjem pletene čelične žice.

AVSil Silca Kanap - Upreden	
BROJ PROIZVODA	PREČNIK
TR-H-1/4	1/4 in.
TR-H-3/8	3/8 in.
TR-H-1/2	1/2 in.
TR-H-3/4	3/4 in.
TR-H-1	1 in.

Standardne rolne 100 fita osim TR-H-1 koji se isporučuje u rolnama od 75 fita.

AVSil Silca Kanap - Pleteni	
BROJ PROIZVODA	PREČNIK
BR-H-1/4	1/4 in.
BR-H-3/8	3/8 in.
BR-H-1/2	1/2 in.
BR-H-5/8	5/8 in.
BR-H-3/4	3/4 in.
BR-H-1	1 in.
BR-1 3/8	1 3/8 in.

Vatrootporni materijali

VATROOTPORNE ČARAPICE



Temperaturno otporne čarapice izrađene od fiberglasa. Koriste se za zaštitu hidrauličkih i drugih creva, provodnika, kablova, štiti osoblje od opekotina, smanjuje troškove energije.

Temperaturno otporna čarapica izrađena je od glatkih staklenih vlakana višeučeno upletenih da dozvoli približno 25% širenja i skupljanja.

VATROOTPORNE ČARAPICE THERMOSLEEVE

Temperaturno otporne čarapice izrađene od fiberglasa. Koriste se za zaštitu hidrauličkih i drugih creva, provodnika, kablova, štiti osoblje od opekotina, smanjuje troškove energije.

Temperaturno otporna čarapica izrađena je od glatkih staklenih vlakana višeučeno upletenih da dozvoli približno 25% širenja i skupljanja.

Gusto pletene čarapice od fiberglasa THERMOSLEEVE S projektovane da se šire i skupljaju približno 25% od svoje nominalne dimenzije. Glatko upletena staklena vlakna toplotno očišćena sa akrilnim peremazom radi eliminisanja slobodnih vlakana, olakšanja rukovanja i povećanja otpornosti na abraziju.

Elastičnost daje mogućnost prilagođavanja dimenzija iako je dostupan u četiri osnovne dimenzije pokriva ceo opseg od 3/8" (10 mm) do 3-1/2" (89 mm).

Debljina zida 3,2mm	
Oznaka	Dimenzija mm
TSB-08	13
TSB-12	19
TSB-14	22
TSB-16	25
TSB-20	32
TSB-24	38
TSB-32	51
TSB-40	64
TSB-48	76
TSB-64	102

Debljina zida 1,6mm	
Oznaka	Dimenzija mm
TSBL-08	13
TSBL-12	19
TSBL-14	22
TSBL-16	25
TSBL-20	32
TSBL-24	38
TSBL-32	51
TSBL-40	64
TSBL-48	76
TSBL-64	102

VATROOTPORNE TRAKE



Lepljiva izuzetno masivna traka od fiberglasa koja izdržava visoke temperature i trenutno štiti od tečnog metala. Vatrootporne trake mogu da izdrže ponovljeno izlaganje rastopljenom čeliku, aluminijumu, staklu...

Do 1650 °C.

Zaštita od visokih temperatura za cevi i kablove Pyrotape® izdržava stalno izlaganje temperaturama do 260°C, do 1090°C u trajanju 15-20 minuta, i do 1650°C u trajanju 15-30 sekundi.

U slučajevima izlaganja otvorenom plamenu silikonska guma se pretvara u zaštitnu koru stvarajući zaštitni sloj SiO₂.

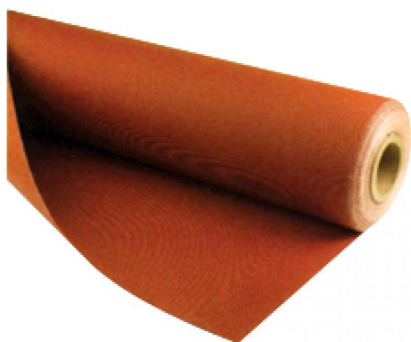
Instalacija bez lepljenja. Vatrootporna traka PT ima izuzetnu modulaciju i elastičnost i može da obuhvati bilo koji prečnik cevi ili creva spiralnim namotavanjem sa 50% preklopa.

Stalna temp. otpornost	260 °C
Max. Temp. Otpornost	1650 °C
Otpornost na tečni metal	IZUZETNA
Otpornost na plamen	VEOMA DOBRA
Otpornost na abraziju	DOBRA
Savitljivost	IZUZETNA
Otpornost na vodu i ulje	IZUZETNA

OZNAKA	ŠIRINA mm
PT-01	25
PT-02	50
PT-03	76
PT-04	102
PT-05	127

Vatrootporni materijali

VATROOTPORNİ PREKRİVAČİ



Pyroblanket masivan prekrivač kondtruisan od pletiva staklenih vlakana I presvučen debljim gvožđe oksida I crvene silikonske gume. Ovaj sloj odbija rastopljeni metal ili staklo.

Ovaj material se koristi za izradu specijalnih poklopaca I zavesa kod elektrolučnih peći, visokih peći kao I livnicama gde se javlja prskanje restoplkenog metala ili stakla. Može se seci I prilagođavati raznim oblicima I formama.

PYROBLANKET	
Stalna temp. otpornost	260 °C
Max. Temp. Otpornost	1650 °C
Otpornost na tečni metal	IZUZETNA
Otpornost na plamen	IZUZETNA
Otpornost na abraziju	IZUZETNA
Savitljivost	VRLO DOBRA
Otpornost na vodu i ulje	VRLO DOBRA
Boja	Gvožđe oksid crvena

PYROBLANKET				
Širina	Grams /m ²	Presvučen	Oznaka	Boja
1016mm	3260	1 strana	PB96-40-1	crvena
Dostupan u dužinama do 30m				

Vatrootporni materijali

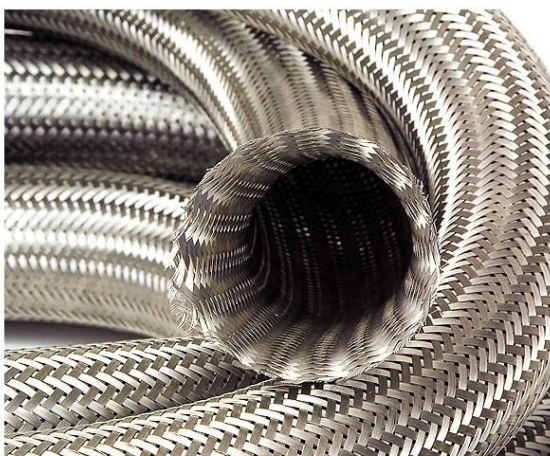


Spirala je napravljena od polietilena visoke gustine, cvrsto naleye na crevo ili kabl koji se štiti. Materijal je veoma otporan na habanje i UV zrake. Radna temperature je od -20°C do +100°C.



Spoljni prečnik	Debljina zida	Širina trake	Težina	Opsek primene
12,0	1,5	10,0	46	10÷17
16,0	1,5	12,0	60	12÷22
20,0	1,8	14,5	73	16÷27
25,0	2,0	21,0	112	22÷35
32,0	2,0	24,0	143	27÷43
40,0	2,5	30,0	217	33÷55
50,0	3,0	35,0	278	42÷64
63,0	3,5	40,0	588	52÷75
75,0	3,4	40,0	813	65÷96
90,0	5,0	45,0	1033	80÷125
110,0	5,5	55,0	1200	97÷150

Metalna zaštita



Metalni oplet se može izradjivati od AISI 304 i žice od pocinkovanog čelika. Proizvodi se za prečnije od 10 do 130mm.

Hemijski sastav INOX AISI 304							
Element	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
%	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	8,00	18,00

Hemijski sastav pocinkovane žice				
Element	C	Mn	P	S
%	0,08	0,45	0,035	0,035