

*Struka
ispred
svega!*



KATALOG 1

TERMOPLASTIČNI MATERIJALI
poluproizvodi

TERMOPLASTIČNI MATERIJALI
proizvodi

TERMOPLASTIČNI MATERIJALI
proizvodi po Vašem zahtevu

OSTALI NEMETALNI MATERIJALI

ZAPTIVNI I TERMOIZOLACIONI MATERIJALI
poluproizvodi

ZAPTIVNI I TERMOIZOLACIONI MATERIJALI
proizvodi

FLEKSIBILNA CREVA

PLATNA, MREŽICE I TRANSPORTNE TRAKE



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnika**kb**.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikak**b**.com

TERMOPLASTIČNI MATERIJALI



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnikakb.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

TERMOPLASTIČNI MATERIJALI

PROIZVODNO-PRODAJNI PROGRAM

TERMOPLASTIČNI MATERIJALI

poluproizvodi

PLASTIKA VISOKIH PERFORMANSI (NAPREDNI INŽENJERSKI MATERIJALI)

PEEK

PVDF

PTFE

TEHNIČKA PLASTIKA (INŽENJERSKI MATERIJALI)

PA 6

PA 6.6

PET

POM

PLASTIKA ZA OPŠTU NAMENU (INDUSTRIJSKA PLASTIKA)

PP-H

PE -100

PE-UHMW (PE1000)

PE-HMW (PE500)

PVC meki

PVC tvrdi

PMMA (PLEKSIGLAS)

TERMOPLASTIČNI MATERIJALI

proizvodi

Transportni puževi

Transportne zvezde

Lančanici

Bočne vođice

Rolne podizača

Zupčanici

Klizne lajsne

Klizni ležajevi

Mesarske daske

Mesarski panjevi

Ploče za autoklave

Štanc ploče - Mosne štanc ploče

Ploče za ručno krojenje

Valjak za kružno sečenje

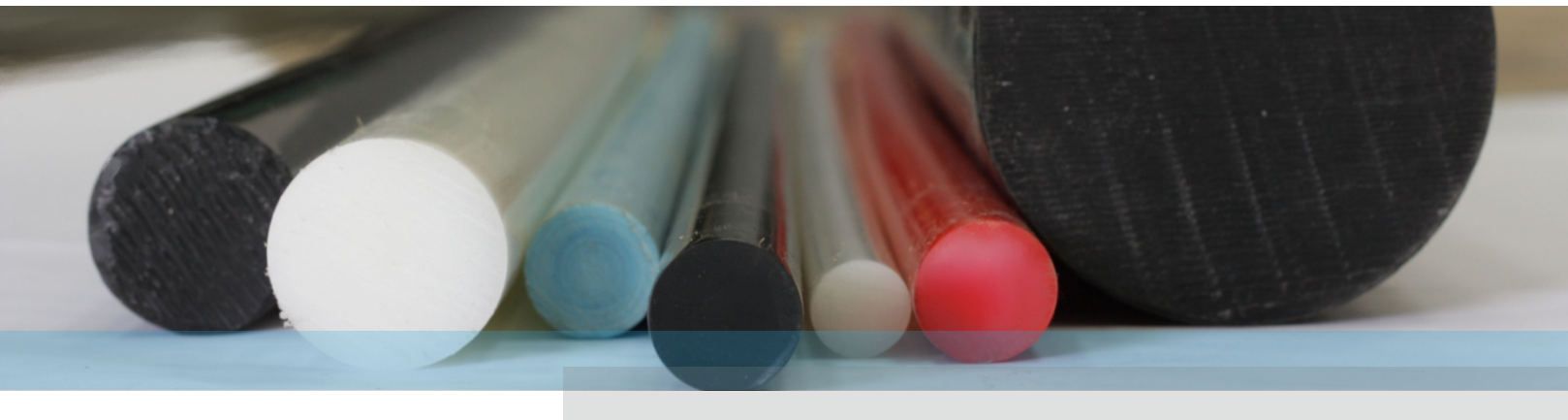
PVC trakaste zavese

TERMOPLASTIČNI MATERIJALI

proizvodi po Vašem zahtevu

TERMOPLASTIČNI MATERIJALI

TERMOPLASTI



Termoplastični materijali ili **termoplasti**, uz duroplaste, čine veliku porodicu plastičnih materijala. Polovinom prošlog veka počela je njihova industrijska proizvodnja i upotreba.

Termoplastični materijali imaju izuzetno širok spektar primene, što im omogućavaju njihove odlične performanse (tvrdoća, krutost, visoka termička i hemijska otpornost, potom žilavost, otpornost na udarce...). Kao takvi, primenjuju se u gotovo svim granama industrije, a danas značajno zamenjuju čelik, aluminijum, bakar, mesing, bronzu i druge materijale.

TEHNIKA K.B. nudi široku lepezu termoplastičnih materijala, u obliku štapova, cevica, ploča, folija i sl. Pored toga, nudimo i mašinsku obradu materijala, u cilju dobijanja proizvoda po želji kupca.

PLASTIKA VISOKIH PERFORMANSI
(NAPREDNI INŽENJERSKI MATERIJALI)

PEEK
PVDF
PTFE PSU
PEI ECTFE PPS

TEHNIČKA PLASTIKA
(INŽENJERSKI MATERIJALI)

POM PBT
PA 6 PA 6.6
PET PC

PLASTIKA ZA OPŠTU NAMENU
(INDUSTRIJSKA PLASTIKA)

PP PVC
PE-HD PE-LD
PE-UHMW PMMA



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

*Struka
ispred
svega!*



TERMOPLASTIČNI MATERIJALI *POLUPROIZVODI*



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnika**kb**.com

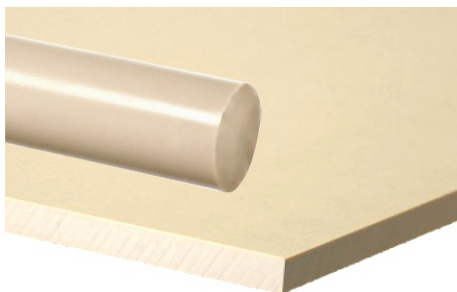


+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikak**b**.com

PEEK



Opis proizvoda:

PEEK (polietilenketon) je plastika visoke performanse, koja je dostupna u vidu ploča, štapova i cevica. Ovaj materijal ima izuzetne mehaničke karakteristike i odličnu dimenzionu stabilnost, čak pri jako visokim termičkim uslovima (temperature do 260°C).

PEEK materijal je dostupan kao:

- PEEK bez dodataka (punioca)
- PEEK sa 30% staklenih vlakana
- PEEK sa 30% karbonskih vlakana

Primena:

- naftna i gasna industrija
- pozicije za elektroniku
- medicinska oprema
- prehrambena industrija
- hemijska industrija

Karakteristike:

- izuzetna mehanička čvrstoća
- odlična temperaturna otpornost
- izuzetna otpornost na hidrolizu
- dobre klizne sposobnosti
- izuzetna otpornost na habanje
- odlična hemijska otpornost
- lako se mašinski obrađuje

Boja:

Bež

(određene dimenzije su dostupne i u crnoj boji)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,31
Modul elastičnosti	mPa	4200
Zatezna čvrstoća	mPa	116
Izduženje do prekida	%	15
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	4
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	mPa	253

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	341
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,27
Radna temperatura (za kratka period)	°C	300
Radna temperatura (za dug period)	°C	260
Koeficijent termalnog širenja (23-60°)	10 ⁻⁵ ·(1/K)	5
Temperatura staklenog prelaza	°C	150

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	73
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁵
Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁵

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PEEK

PEEK štapovi

Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom	Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
5x1000	od +0,1 do +0,6	0,030	50x1000	od +0,3 do +1,3	2,71
6x1000	od +0,1 do +0,6	0,042	56x1000	od +0,3 do +1,3	3,39
8x1000	od +0,1 do +0,7	0,074	60x1000	od +0,3 do +1,6	3,90
10x1000	od +0,1 do +0,7	0,114	65x1000	od +0,3 do +1,6	4,56
12x1000	od +0,2 do +0,8	0,164	70x1000	od +0,4 do +1,6	5,28
15x1000	od +0,2 do +0,8	0,252	80x1000	od +0,4 do +2,0	6,92
16x1000	od +0,2 do +0,8	0,286	90x1000	od +0,5 do +2,2	8,76
18x1000	od +0,2 do +0,8	0,359	100x1000	od +0,5 do +2,5	10,82
20x1000	od +0,2 do +0,8	0,441	110x1000	od +0,7 do +3,0	13,13
22x1000	od +0,2 do +1,0	0,536	120x1000	od +0,8 do +3,5	15,66
25x1000	od +0,2 do +1,0	0,688	125x1000	od +0,8 do +3,5	16,97
28x1000	od +0,2 do +1,0	0,858	140x1000	od +0,9 do +3,8	21,27
30x1000	od +0,2 do +1,0	0,983	150x1000	od +1,0 do +4,2	24,44
32x1000	od +0,2 do +1,2	1,21	160x1000	od +1,1 do +4,5	27,80
36x1000	od +0,2 do +1,2	1,41	165x1000	od +1,2 do +5,0	29,70
40x1000	od +0,2 do +1,2	1,74	180x1000	od +1,2 do +5,0	35,20
45x1000	od +0,3 do +1,3	2,20	200x1000	od +1,3 do +5,5	43,40

Napomena: Tolerancija dužine od 0 do +3%. Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge prečnike, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti. Takođe, štapovi se mogu isporučiti i u crnoj boji, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

PEEK cevnice

Prečnik OD/ID (mm)	Tolerancija prečnika OD/ID (mm)	kg/kom
45/25x1000	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	1,20
50/30x1000	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	1,90
56/40x1000	od +0,8 do +2,5/ od -2,5 do -0,8	1,94
60/40x1000	od +0,8 do +2,5/ od -2,5 do -0,8	2,45
65/40x1000	od +0,8 do +3,0/ od -3,0 do -0,8	3,17
70/50x1000	od +0,8 do +3,0/ od -3,0 do -0,8	3,00
80/50x1000	od +0,8 do +3,0/ od -3,0 do -0,8	4,61
80/60x1000	od +0,8 do +3,0/ od -3,0 do -0,8	3,50
90/60x1000	od +1,2 do +3,6/ od -5,0 do -1,6	5,59
90/70x1000	od +1,2 do +3,6/ od -5,0 do -1,6	4,29
100/70x1000	od +1,2 do +3,6/ od -5,0 do -1,6	6,34
100/80x1000	od +1,2 do +3,6/ od -5,0 do -1,6	4,83
110/90x1000	od +1,2 do +3,6/ od -5,0 do -1,6	5,37
125/100x1000	od +1,5 do +4,5/ od -6,5 do -2,0	7,57
140/110x1000	od +1,5 do +4,5/ od -6,5 do -2,0	9,72
150/125x1000	od +1,5 do +4,5/ od -6,5 do -2,0	9,26
180/150x1000	od +1,8 do +5,4/ od -7,5 do -2,2	13,27
200/100x1000	od +2,0 do +6,0/ od -8,5 do -2,5	34,30

Napomena: Tolerancija dužine od 0 do +3%. Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge prečnike, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

PEEK ploče

Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom 300x3000mm	kg/kom 500x1000mm	kg/kom 500x3000mm	kg/kom 620x1000mm	kg/kom 620x3000mm	kg/kom 1000x2000mm
5	od +0,2 do +0,7	-	3,75	11,25	-	13,86	-
6	od +0,2 do +0,7	-	-	13,32	-	16,41	-
8	od +0,2 do +1,1	-	5,95	17,85	-	22,02	-
10	od +0,2 do +1,1	-	7,33	21,99	-	27,12	28,88
12	od +0,3 do +1,5	-	8,88	26,64	-	32,85	-
16	od +0,3 do +1,5	-	11,63	34,89	-	43,02	-
20	od +0,3 do +1,5	-	14,38	43,14	-	53,19	56,60
25	od +0,3 do +1,5	-	17,82	53,46	-	65,94	70,20
30	od +0,5 do +2,5	-	21,68	65,04	-	80,10	85,40
36	od +0,5 do +2,5	-	25,80	77,40	-	95,40	-
40	od +0,5 do +2,5	-	28,60	85,80	35,20	105,60	112,60
50	od +0,5 do +2,5	-	35,40	106,20	-	131,10	139,60
60	od +0,5 do +3,5	-	42,70	128,10	-	-	168,20
70	od +0,5 do +3,5	-	-	-	-	-	195,20
80	od +0,5 do +5,0	-	56,90	170,70	-	-	224,40
90	od +0,5 do +5,0	-	-	-	-	-	251,60
100	od +0,5 do +5,0	129,60	-	-	-	-	-
120	od +0,5 do +6,0	-	-	-	104,60	-	-

Napomena: Tolerancija dužine od 0 do +3%. Tolerancija širine (mm) od +5 do +25. Po zahtevu kupca, možemo isporučiti ploče i u drugim dimenzijama, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti. Takođe, ploče se mogu isporučiti i u crnoj boji, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVDF



Opis proizvoda:

PVDF (polivinildenfluorid) je izuzetno čist polimer sa veoma visokom hemijskom otpornošću. Kao takav, može se koristiti u širokom temperaturnom opsegu. Ovaj materijal je dostupan u vidu štapova, ploča i elektroda za varenje.

Karakteristike:

- odlična hemijska otpornost
- visoka rezistentnost na temperaturu
- izuzetne mehaničke karakteristike
- odlična otpornost na abraziju
- odlična zavarljivost materijala
- lako se obrađuje
- visoka tvrdoća materijala
- izuzetna otpornost na UV i Y zrake (materijal je UV stabilan)
- temperaturni opseg od -30 do +140°C

Primena:

PVDF se preporučuje gde god se zahteva visoka temperaturna i hemijska otpornost:

- hemijska industrija
- prehrambena industrija (ispunjava zahteve FDA)
- nuklearna industrija
- proizvodnja kada i tankova
- papirna i tekstilna industrija
- proizvodnja poluprovodnika
- farmacija

Boja:

Natur (bela)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,78
Modul elastičnosti	mPa	2000
Zatezna čvrstoća	mPa	50
Izduženje do prekida	%	8
Zatezna čvrstoća pri lomu	%	22
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	129
Snaga pri udaru - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Snaga pri udaru - zasečen materijal	kJ/m ²	12

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	171
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,20
Koeficijent linearnog širenja	K ⁻¹	1,2x10 ⁻⁴
Temperatura izvijanja materijala	°C	145
Temperatura staklenog prelaza	°C	-40
Ponašanje prilikom požara	-	nisko zapaljivo

Podaci o električnim karakteristikama

Električna provodljivost	kV/mm	22
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹³
Površinska otpornost	Ω	10 ¹²
Apsorpcija vode	%/24h	0,02

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVDF



PVDF ploče

Debljina (mm)	kg/kom	
	1000x2000mm	1500x3000mm
2	7,12	-
3	10,68	24,03
4	14,24	32,04
5	17,80	40,10
6	21,36	48,06
8	28,48	64,20
10	35,60	80,20
12	42,80	-
15	53,50	-
20	71,40	-

Napomena: Ploče su prekrivene zaštitnom folijom sa obe strane.



PVDF štapovi

kg/kom		kg/kom	
Prečnik Ø (mm)		Prečnik Ø (mm)	
10x1000	0,15	100x1000	14,42
15x1000	0,34	110x1000	17,45
20x1000	0,59	125x1000	22,35
25x1000	0,91	140x1000	27,40
30x1000	1,30	160x1000	36,00
35x1000	1,81	180x1000	46,00
40x1000	2,31	200x1000	57,65
50x1000	3,61	250x1000	90,08
60x1000	5,17	300x1000	129,40
70x1000	7,15	325x1000	152,00
80x1000	9,22	340x1000	166,40
90x1000	11,67		



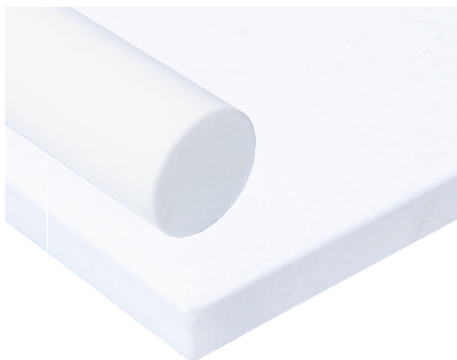
PVDF elektroda za varenje

Dimenzija (mm)	Poprečni preseki	Kalem 2kg
3	●	min 133m/kalem
4	●	min 77m/kalem
5x3	▼	min 80m/kalem

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PTFE

TEFLON



Opis proizvoda:

PTFE (politetrafluoretilen) poznatiji pod nazivom Teflon, je termoplastični materijal, koji pripada grupi naprednih inženjerskih materijala. Ovaj termoplast ima široku primenu, a pogotovo u područjima gde nije potrebna velika mehanička otpornost, a zahteva se upotreba materijala koji u sebi ne sadrži dodatne komponente.

Karakteristike:

- nizak koeficijent trenja
- izuzetno dobra hemijska otpornost
- površina materijala nije lepljiva
- dobre dielektrične osobine
- izuzetno dobra klizna svojstva
- dobra otpornost na UV zračenje

Primena:

Zbog inertnosti, otpornosti na visoke temperature i izolacionih osobina, PTFE (Teflon) se najčešće primenjuje u sledećim oblastima:

- transport i transportna tehnika
- hemijska industrija
- petrohemijska industrija
- farmaceutska industrija
- elektro industrija
- avio industrija

Boja:

Natur (bela)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

		Ekstrudirani	Presovani
Gustina	g/cm ³	2,14 - 2,18	
Dinamički koeficijent trenja	-	0,06	
Zatezna čvrstoća	N/mm ²	≥20	≥24
Izduženje do prekida	%	≥200	≥250
Čvrstoća na pritisku pri 1% deformacije	N/mm ²	4 - 5	

Podaci o termičkim karakteristikama

		Ekstrudirani	Presovani
Područje temperaturne primene	°C	od -200 do +260	
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,20	
Temperatura staklenog prelaza	°C	-20	

Podaci o električnim karakteristikama

		Ekstrudirani	Presovani
Električna probojnost	kV/mm	≥20	≥40
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁷	
Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁶	

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PTFE TEFLON

PTFE ekstrudirani štapovi

Dimenzija Ø x dužina (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom	Dimenzija Ø x dužina (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
3x1000	od 0 do +0,3	0,02	28x1000	od 0 do +1,2	1,35
4x1000	od 0 do +0,3	0,03	30x1000	od 0 do +1,6	1,60
5x1000	od 0 do +0,3	0,04	32x1000	od 0 do +1,6	1,77
6x1000	od 0 do +0,4	0,06	35x1000	od 0 do +1,6	2,22
8x1000	od 0 do +0,4	0,11	38x1000	od 0 do +2,0	2,36
9x1000	od 0 do +0,4	0,14	40x1000	od 0 do +2,0	2,87
10x1000	od 0 do +0,4	0,18	45x1000	od 0 do +2,0	3,50
11x1000	od 0 do +0,8	0,21	50x1000	od 0 do +2,0	4,48
12x1000	od 0 do +0,8	0,25	55x1000	od 0 do +2,6	5,22
13x1000	od 0 do +0,8	0,29	60x1000	od 0 do +2,6	6,41
14x1000	od 0 do +0,8	0,34	65x1000	od 0 do +2,8	7,30
15x1000	od 0 do +0,8	0,40	70x1000	od 0 do +2,8	8,84
16x1000	od 0 do +0,8	0,44	75x1000	od 0 do +3,2	9,71
17x1000	od 0 do +0,8	0,50	80x1000	od 0 do +3,2	11,40
18x1000	od 0 do +0,8	0,61	85x1000	od 0 do +3,2	12,48
19x1000	od 0 do +0,8	0,62	90x1000	od 0 do +3,6	14,42
20x1000	od 0 do +0,8	0,75	95x1000	od 0 do +3,6	16,11
22x1000	od 0 do +1,2	0,84	100x1000	od 0 do +4,0	17,68
23x1000	od 0 do +1,2	0,91	110x1000	od 0 do +4,0	21,42
25x1000	od 0 do +1,2	1,18	115x1000	od 0 do +4,0	22,84

PTFE folije

Dimenzija debljina x širina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom
0,02x1300	od 0 do +0,005	0,71
0,05x1000	od 0 do +0,01	0,11
0,10x1000	od 0 do +0,01	0,22
0,15x1000	od 0 do +0,02	7,08
0,20x1000	od 0 do +0,02	9,44
0,25x1000	od 0 do +0,02	11,80
0,3x1000	od 0 do +0,02	14,16
0,4x1000	od 0 do +0,03	0,88
0,5x1000	od 0 do +0,03	1,21
0,6x1000	od 0 do +0,04	1,45
0,8x1000	od 0 do +0,04	1,80
1x1000	od 0 do +0,05	2,30
1,5x1000	od 0 do +0,10	3,30
2x1000	od 0 do +0,20	4,50
2,5x1000	od 0 do +0,30	5,70
3x1000	od 0 do +0,30	7,30
4x1000	od 0 do +0,40	9,90
5x1000	od 0 do +0,50	12,60
6x1000	od 0 do +0,60	14,90

Napomena: Tolerancija širine (mm) od 0 do +20.
Dužina folije po zahtevu kupca.

PTFE ploče

Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom 1000x1000mm	kg/kom 1200x1200mm	kg/kom 1500x1500mm
0,5	od 0 do +0,03	1,40	1,73	2,72
0,8	od 0 do +0,04	2,30	2,79	4,36
0,1	od 0 do +0,05	2,60	3,70	5,44
1,5	od 0 do +0,10	3,30	5,23	8,16
2	od 0 do +0,20	4,50	7,40	10,89
2,5	od 0 do +0,25	5,70	8,70	13,60
3	od 0 do +0,30	7,30	10,50	16,33
4	od 0 do +0,40	9,90	13,82	21,78
5	od 0 do +0,50	12,60	17,50	27,22
6	od 0 do +0,60	14,90	20,72	32,67
8	od 0 do +1,20	19,90	27,20	43,56
10	od 0 do +1,20	24,10	34,50	54,45
12	od 0 do +2,00	29,65	40,80	65,34
15	od 0 do +2,00	36,10	52,58	81,67
20	od 0 do +2,00	49,60	70,66	108,90
25	od 0 do +2,00	60,50	86,70	136,12
30	od 0 do +3,00	72,60	104,00	163,35
40	od 0 do +3,00	96,80	138,00	217,80
50	od 0 do +3,00	121,00	173,00	272,25
60	od 0 do +3,00	145,00	190,00	326,70
70	od 0 do +3,00	169,40	221,80	381,15
80	od 0 do +3,00	193,60	278,80	435,60
90	od 0 do +5,00	217,80	313,70	490,05
100	od 0 do +5,00	242,00	348,50	544,50

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PTFE presovani štapovi - tuljci

Dimenzija (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
120x250	od 0 do +5,0	6,22
130x250	od 0 do +5,0	7,30
140x250	od 0 do +5,0	8,46
150x250	od 0 do +5,0	9,72
160x250	od 0 do +5,0	11,05
180x250	od 0 do +7,0	14,00
200x250	od 0 do +6,0	17,27
220x250	od 0 do +6,0	20,90
250x250	od 0 do +6,0	27,00
300x250	od 0 do +6,0	38,86

Napomena: Tuljci su dostupni i u dužini od 300mm.

PTFE cevnice

Spoljašnji prečnik OD: od Ø40mm do Ø1300mm

Unutrašnji prečnik ID: po zahtevu kupca

Dužina: 100mm, 250mm, 300mm ili po zahtevu kupca

(tolerancija dužine od 0 do +15%)

PTFE (TEFLON) SA DODACIMA



Pored čistog teflona (PTFE), a radi zadovoljenja radnih uslova i posebnih potreba u primeni, teflon (PTFE) se proizvodi i sa dodatkom različitih punioca.

PTFE sa dodatkom 15% stakla i PTFE sa dodatkom 25% stakla

Dodavanjem stakla, veoma nizak dinamički koeficijent trenja teflona se neznatno povećava, ali otpornost materijala na habanje i pritisak postaje mnogo veća.

PTFE sa dodatkom stakla ima dobru hemijsku otpornost (izuzev otpornosti na alkale i hlorovodoničnu kiselinu).

Ova vrsta termoplasta se koristi kao konstrukcioni materijal. Najčešća primena je kod proizvodnje ležišta ventila, zaptivača, ležajeva i slično.

PTFE sa dodatkom 15% karbona i PTFE sa dodatkom 25% karbongrafita

Karbon je jedan od najboljih punioca, koji povećava termičku konduktivnost, otpornost na deformacije i hemijsku otpornost materijala.

PTFE sa dodatkom 25% karbongrafita sadrži 22% karbona i 3% grafita u sebi. Ova vrsta materijala se koristi u proizvodnji ležišta za ventile, pokretnih prstenova i ostalih vrsta dimaničkih zaptivača za kompresore, pumpe itd.

PTFE sa dodatkom 15% grafita

PTFE sa dodatkom 15% grafita je materijal sa izuzetnom termičkom i električnom konduktivnošću i veoma niskim dinamičkim koeficijentom trenja. Ova vrsta termoplasta je odlična za proizvodnju antistik mehaničkih zaptivki i kliznih ležajeva.

PTFE sa dodatkom 60% bronz

Bronza povećava kompresivnu otpornost i daje dobru temperaturnu provodljivost materijala. PTFE sa bronzom je izuzetno dobar za proizvodnju ležajeva koji se ne podmazuju.

Podaci o mehaničkim karakteristikama		PTFE + 15% stakla	PTFE + 25% stakla	PTFE + 15% grafita	PTFE + 25% karbona	PTFE + 25% karbongrafita	PTFE + 60% bronz
Gustina	g/cm ³	2,19-2,22	2,23-2,25	2,10-2,15	2,05-2,11	2,05-2,11	3,08-3,90
Dinamički koeficijent trenja	-	0,12	0,13	0,07	0,13	0,11	0,13
Zatezna čvrstoća	N/mm ²	17-24	14-21	15-20	15-20	14-18	17-23
Izduženje do prekida	%	250-300	230-270	170-250	150-200	70-120	100-160
Čvrstoća na pritisku pri 1% deformacije	N/mm ²	6-7	8-9	6,5-7,5	7-9	7-9	10-11
Linearni koeficijent toplotnog širenja	10 ⁻⁵ ·(1/K)	11-13	7,5-11	12-13	12-13	10-12	8-9
Tvrdoća po Shore-u	-	60-65	62-67	55-60	60-65	62-67	65-70

PTFE presovani štapovi - tuljci

Dimenzija (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	PTFE+25% stakla kg/kom	PTFE+15% grafita kg/kom	PTFE+15% karbona kg/kom	PTFE+25% karbongrafita kg/kom	PTFE+60% bronz kg/kom
120x250	od 0 do +5,0	6,36	6,08	5,96	5,96	11,02
130x250	od 0 do +5,0	7,46	7,13	7,00	7,00	13,94
140x250	od 0 do +5,0	8,65	8,27	8,11	8,11	15,00
150x250	od 0 do +5,0	9,94	9,49	9,32	9,32	17,22
160x250	od 0 do +5,0	11,31	10,80	10,60	10,60	19,60
180x250	od 0 do +7,0	14,30	13,67	13,42	13,42	24,80
200x250	od 0 do +6,0	17,66	16,90	16,56	16,56	30,62
220x250	od 0 do +6,0	21,37	20,42	20,04	20,04	37,05
250x250	od 0 do +6,0	27,60	26,37	25,88	25,88	47,84
300x250	od 0 do +6,0	39,74	38,00	37,27	37,27	68,89

Napomena: Tuljci su dostupni i u dužini od 300mm.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PTFE (TEFLON) SA DODACIMA

PTFE sa dodacima ekstrudirani štapovi

Dimenzija Ø x dužina (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	PTFE+25% stakla kg/kom	PTFE+15% grafita kg/kom	PTFE+15% karbona kg/kom	PTFE+25% karbongrafita kg/kom	PTFE+60% bronze kg/kom
3x1000	od 0 do +0,3	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03
4x1000	od 0 do +0,3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05
5x1000	od 0 do +0,3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08
6x1000	od 0 do +0,4	0,06	0,06	0,06	0,06	0,11
8x1000	od 0 do +0,4	0,11	0,11	0,11	0,11	0,20
9x1000	od 0 do +0,4	0,14	0,14	0,13	0,13	0,25
10x1000	od 0 do +0,4	0,18	0,17	0,17	0,17	0,31
11x1000	od 0 do +0,8	0,21	0,20	0,20	0,20	0,37
12x1000	od 0 do +0,8	0,25	0,25	0,24	0,24	0,44
13x1000	od 0 do +0,8	0,30	0,29	0,28	0,28	0,52
14x1000	od 0 do +0,8	0,35	0,33	0,32	0,32	0,60
15x1000	od 0 do +0,8	0,40	0,38	0,37	0,37	0,69
16x1000	od 0 do +0,8	0,45	0,43	0,42	0,42	0,78
17x1000	od 0 do +0,8	0,51	0,49	0,49	0,49	0,88
18x1000	od 0 do +0,8	0,61	0,55	0,54	0,54	0,99
19x1000	od 0 do +0,8	0,64	0,61	0,60	0,60	1,11
20x1000	od 0 do +0,8	0,75	0,68	0,66	0,66	1,22
22x1000	od 0 do +1,2	0,85	0,82	0,80	0,80	1,48
23x1000	od 0 do +1,2	0,93	0,89	0,88	0,88	1,62
25x1000	od 0 do +1,2	1,19	1,14	1,12	1,12	2,07
28x1000	od 0 do +1,2	1,38	1,32	1,30	1,30	2,40
30x1000	od 0 do +1,6	1,60	1,52	1,49	1,49	2,76
32x1000	od 0 do +1,6	1,81	1,73	1,70	1,70	3,13
35x1000	od 0 do +1,6	2,22	2,07	2,03	2,03	3,75
38x1000	od 0 do +2,0	2,42	2,31	2,27	2,27	4,42
40x1000	od 0 do +2,0	2,92	2,70	2,65	2,65	4,90
45x1000	od 0 do +2,0	3,58	3,42	3,35	3,35	6,20
50x1000	od 0 do +2,0	4,48	4,22	4,14	4,14	7,65
55x1000	od 0 do +2,6	5,34	5,11	5,01	5,01	9,26
60x1000	od 0 do +2,6	6,36	6,08	5,96	5,96	11,02
65x1000	od 0 do +2,8	7,46	7,13	7,00	7,00	12,93
70x1000	od 0 do +2,8	8,85	8,27	8,12	8,12	15,00
75x1000	od 0 do +3,2	9,94	9,49	9,32	9,32	17,22
80x1000	od 0 do +3,2	11,40	11,80	10,60	10,60	19,59
85x1000	od 0 do +3,2	12,76	12,19	11,97	11,97	22,12
90x1000	od 0 do +3,6	14,45	13,67	13,42	13,42	24,80
95x1000	od 0 do +3,6	16,15	15,23	14,95	14,95	27,63
100x1000	od 0 do +4,0	17,70	16,88	16,56	16,56	30,62
110x1000	od 0 do +4,0	21,45	20,42	20,04	20,04	37,04
115x1000	od 0 do +4,0	23,36	22,32	21,91	21,91	40,49

PTFE sa dodacima cevnice

Spoljašnji prečnik OD: od Ø40mm do Ø1300mm

Unutrašnji prečnik ID: po zahtevu kupca

Dužina: 100mm, 250mm, 300mm ili po zahtevu kupca
(tolerancija dužine od 0 do +15%)

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6

EKSTRUDIRANI



Opis proizvoda:

Poliamid PA 6 je visokokvalitetan termoplastični inženjerski materijal, izrazito dobrih mehaničkih osobina. Zauzima sam vrh u grupi termoplastičnih materijala za opštu mašinsku obradu.

Karakteristike:

- veoma žilav materijal
- visoka zatezna čvrstoća
- otporan na ulja, masti i naftne derivate
- električni izolator
- otporan na habanje
- dobra klizna svojstva
- visoka krutost
- lako se mašinski obrađuje

Primena:

- mašinski delovi (zupčanici, lančanic, užnice žičara, remenice, opterećene rolne, zavrtnji, navrtke, pužni vijci, klizni ležajevi, klizne vođice, kardanski ulošci, obloge, kućišta ventila, kućišta razvodnika, krivulje ploče, vretena itd.)
- transport i transportna tehnika
- auto industrija
- tekstilne mašine
- pakovanje i prerada papira
- mašine za štanje
- prehrambena industrija i industrija pića
- kućni aparati
- elektrotehnika
- poljoprivredna oprema

Boja:

Natur (bela)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,14
Modul elastičnosti	mPa	3300
Zatezna čvrstoća	mPa	79
Izduženje do prekida	%	130
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	7
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	155
Otpornost na savijanje	mPa	100

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	221
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,37
Radna temperatura (za kratka period)	°C	160
Radna temperatura (za dug period)	°C	100
Minimalna radna temperatura	°C	-40
Koeficijent termalnog širenja (23-60°)	10 ⁻⁵ ·(1/K)	12
Temperatura staklenog prelaza	°C	45

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	31
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁴
Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁴

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6

EKSTRUDIRANI

PA 6 ekstrudirani štapovi

Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom	Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
6x1000	od +0,1 do +0,6	0,037	60x1000	od +0,3 do +1,6	3,45
8x1000	od +0,1 do +0,7	0,064	65x1000	od +0,3 do +1,6	3,97
10x1000	od +0,1 do +0,7	0,099	70x1000	od +0,3 do +1,6	4,60
12x1000	od +0,2 do +0,8	0,143	75x1000	od +0,4 do +2,0	5,30
14x1000	od +0,2 do +0,8	0,192	80x1000	od +0,4 do +2,0	6,02
16x1000	od +0,2 do +0,8	0,249	85x1000	od +0,5 do +2,2	6,81
18x1000	od +0,2 do +0,8	0,313	90x1000	od +0,5 do +2,2	7,62
20x1000	od +0,2 do +0,8	0,384	100x1000	od +0,6 do +2,5	9,42
22x1000	od +0,2 do +1,0	0,466	110x1000	od +0,7 do +3,0	11,43
25x1000	od +0,2 do +1,0	0,599	120x1000	od +0,8 do +3,5	13,63
28x1000	od +0,2 do +1,0	0,747	125x1000	od +0,8 do +3,5	14,76
30x1000	od +0,2 do +1,0	0,855	130x1000	od +0,9 do +3,8	16,00
32x1000	od +0,2 do +1,2	0,977	140x1000	od +0,9 do +3,8	18,51
36x1000	od +0,2 do +1,2	1,23	150x1000	od +1,0 do +4,2	21,27
40x1000	od +0,2 do +1,2	1,51	160x1000	od +1,1 do +4,5	24,20
45x1000	od +0,3 do +1,3	1,92	180x1000	od +1,2 do +5,0	30,60
50x1000	od +0,3 do +1,3	2,36	200x1000	od +1,3 do +5,5	37,80
56x1000	od +0,3 do +1,3	2,95			

Napomena: Standardna dužina štapova je 1000mm. Mogu se poručiti i u dužini od 2000mm i 3000mm. Tolerancija dužine od 0 do +3%.

PA 6 ekstrudirane cevnice

Prečnik OD/ID (mm)	Tolerancija prečnika OD/ID (mm)	kg/kom
45/25x1000	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	1,44
60/30x1000	od +0,8 do +2,5/ od -2,8 do -0,8	2,74
80/40x1000	od +0,8 do +3,0/ od -3,0 do -0,8	4,80

Napomena: Standardna dužina cevica je 1000mm. Mogu se poručiti i u dužini od 2000mm i 3000mm. Cevnice se proizvode od minimalne dimenzije OD25/ID18mm do maksimalne OD300/ID200mm. Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i te dimenzije, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.



PA 6 ekstrudirane tanke ploče

Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom
0,5x1000x2000	od -0,02 do +0,08	1,18
1x1000x2000	od -0,1 do 0,1	2,36
2x1000x2000	od -0,15 do +0,15	4,72
3x1000x2000	od -0,2 do +0,2	7,08
4x1000x2000	od -0,2 do +0,2	9,44
5x1000x2000	od -0,25 do +0,25	11,80
6x1000x2000	od -0,25 do +0,25	14,16

Napomena: Tolerancija dužine od 0 do +3%. Tolerancija širine (mm) od +5 do +25.



PA 6 ekstrudirane ploče

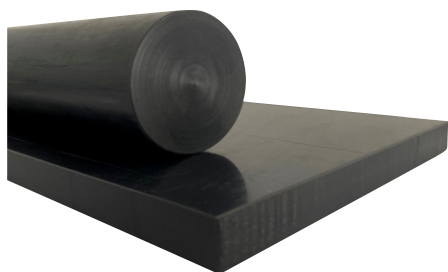
Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom 620x3000mm	kg/kom 500x3000mm
8	od +0,2 do +1,1	-	15,54
10	od +0,2 do +1,1	23,58	19,14
12	od +0,3 do +1,5	-	23,19
15	od +0,3 do +1,5	35,22	-
16	od +0,3 do +1,5	37,44	30,36
20	od +0,3 do +1,5	46,29	37,56
25	od +0,3 do +1,5	57,36	46,53
30	od +0,5 do +2,5	69,78	56,58
40	od +0,5 do +2,5	91,80	74,55
50	od +0,5 do +2,5	114,00	92,40
60	od +0,5 do +3,5	137,40	111,30
70	od +0,5 do +3,5	159,60	-
80	od +0,5 do +5,0	-	148,80
100	od +0,5 do +5,0	227,70	184,50

Napomena: Tolerancija dužine od 0 do +3%. Tolerancija širine (mm) od +5 do +25. Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i ploče dimenzije 1000x2000mm, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6 SA DODATKOM MoS₂

EKSTRUDIRANI



Opis proizvoda:

Ovaj poliamid sadrži fine čestice molibden disulfida (MoS₂), što doprinosi povećanju tvrdoće materijala, dimenzionalnoj stabilnosti i smanjenju "zamora materijala".

Primena:

Poliamid 6 sa dodatkom MoS₂ se najviše koristi za proizvodnju mašinskih delova, kao što su klizni ležajevi i klizne lajsne, gde je potrebno kretanje, a posebno tamo gde je dodatno podmazivanje otežano.

Karakteristike:

- visoka mehanička tvrdoća
- izuzetna dimenzionalna stabilnost
- dobre mehaničke osobine
- otporan na habanje
- dobar električni izolator
- dobra klizna svojstva
- veoma otporan na zračenje
- dobra UV stabilnost
- lako se mašinski obrađuje

Boja:

Sivo-crna

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,14
Modul elastičnosti	MPa	3300
Zatezna čvrstoća	MPa	84
Izduženje do prekida	%	37
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	5
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	160

Podaci o tehničkim karakteristikama

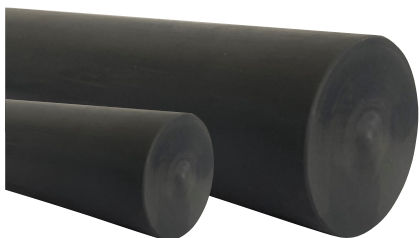
Temperatura topljenja	°C	220
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,37
Radna temperatura (za kratka period)	°C	160
Radna temperatura (za dug period)	°C	100
Minimalna radna temperatura	°C	-30
Temperatura staklenog prelaza	°C	51

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	24
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁴
Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁴

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6 SA DODATKOM MoS₂ EKSTRUDIRANI



PA 6 sa dodatkom MoS₂ ekstrudirani štapovi

Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
10x1000	od +0,1 do +0,7	0,099
12x1000	od +0,2 do +0,8	0,143
20x1000	od +0,2 do +0,8	0,385
25x1000	od +0,2 do +1,0	0,599
30x1000	od +0,2 do +1,0	0,855
36x1000	od +0,2 do +1,2	1,23
40x1000	od +0,2 do +1,2	1,51
45x1000	od +0,3 do +1,3	1,92
50x1000	od +0,3 do +1,3	2,36
60x1000	od +0,3 do +1,6	3,45
70x1000	od +0,3 do +1,6	4,60
80x1000	od +0,4 do +2,0	6,02
90x1000	od +0,5 do +2,2	7,59
100x1000	od +0,6 do +2,5	9,42

Napomena: Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i štapove dimenzije od Ø4mm do Ø150mm, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.



PA 6 sa dodatkom MoS₂ ekstrudirane ploče

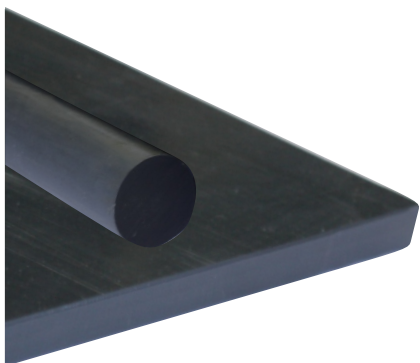
Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom 500 x 3000mm
6	od +0,2 do +0,7	11,58
10	od +0,2 do +1,1	19,14
12	od +0,3 do +1,5	23,19
16	od +0,3 do +1,5	30,36
20	od +0,3 do +1,5	37,56
25	od +0,3 do +1,5	46,53
30	od +0,5 do +2,5	56,58
40	od +0,5 do +2,5	74,55
50	od +0,5 do +2,5	92,40

Napomena: Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i ploče drugih dimenzija, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6 SA STAKLENIM VLAKNIMA

EKSTRUDIRANI



Opis proizvoda:

Ovaj poliamid je ekstrudirani PA 6 sa dodatkom 30% postaklenih vlakana. Pokazuje veću krutost i dimenzionalnu stabilnost u odnosu na PA 6 ekstrudirani bez dodatka.

Karakteristike:

- visoka mehanička tvrdoća
- izuzetna dimenzionalna stabilnost
- visok stepen žilavosti
- nizak "zamor materijala"
- nije dobar električni izolator
- dobro se mašinski obrađuje

Primena:

Zahvaljujući svojim karakteristikama, PA 6 sa staklenim vlaknima pogodan je za korišćenje u uslovima izloženim visokom stepenu opterećenja, tokom dugog rada, uz visoke temperature. Zbog staklenih vlakna, materijal je manje pogodan za primenu gde su potrebna klizna svojstva.

Boja:

Crna

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,36
Modul elastičnosti	mPa	5700
Zatezna čvrstoća	mPa	98
Izduženje do prekida	%	5
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	60
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	232

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	218
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,41
Radna temperatura (za kratka period)	°C	180
Radna temperatura (za dug period)	°C	100
Temperatura staklenog prelaza	°C	49

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	32
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁴
Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁴

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6 SA STAKLENIM VLAKNIMA

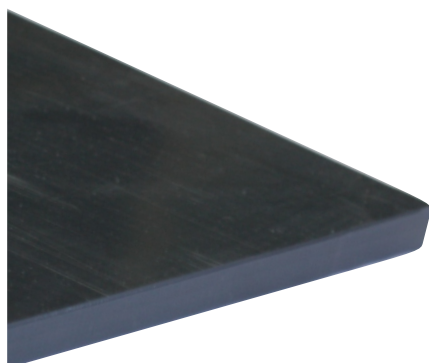
EKSTRUDIRANI



PA 6 sa staklenim vlaknima štapovi

Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
20x1000	od +0,2 do +0,9	0,46
25x1000	od +0,2 do +1,2	0,72
30x1000	od +0,2 do +1,2	1,03
40x1000	od +0,2 do +1,6	1,82
50x1000	od +0,3 do +2,0	2,85
60x1000	od +0,3 do +2,5	4,11
70x1000	od +0,3 do +2,5	5,55
80x1000	od +0,4 do +3,0	7,27
100x1000	od +0,6 do +3,8	11,38
125x1000	od +0,8 do +4,6	17,77
150x1000	od +1,0 do +5,8	25,60

Napomena: Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i štapove dimenzije od Ø4mm do Ø200mm, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti. Tolerancija dužine od 0 do 3%.



PA 6 sa staklenim vlaknima ploče

Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom 500 x 3000mm
10	od +0,2 do +0,9	22,83
16	od +0,3 do +1,5	38,10
20	od +0,3 do +1,5	44,79
30	od +0,5 do +2,5	67,50
40	od +0,5 do +2,5	88,80
50	od +0,5 do +2,5	110,40
100	od +0,5 do +5,0	134,70

Napomena: Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i ploče u debljinama manjim od 10mm, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti. Tolerancija dužine od 0 do 3%. Tolerancija širine (mm) od +5 do +25.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6 LIVENI



Opis proizvoda:

Poliamid je polimer visoke molekularne gustine. Ploče, štapovi i cevnice se dobijaju procesom livenja sirovine. Po svojim karakteristikama, ovaj materijal je dosta sličan PA 6.6 materijalu.

U odnosu na ekstrudirani PA 6, liveni PA 6 ima veću krustorst (skoro dva puta), tako da se treba koristiti za manje prenose snaga i tamo gde nema udara.

Karakteristike:

- skoro bez unutrašnjih napora
- žilav materijal (ne kao PA 6 ekstrudirani)
- visoka zatezna čvrstoća
- otporan na habanje
- dobra klizna svojstva
- visoka krutost
- lako se mašinski obrađuje
- otporan na koroziju
- sposobnost prigušivanja buke

Primena:

- mašinski delovi (zupčanici, lančanici, užnice žičara, remenice, opterećene rolne, zavrtnji, navrtke, pužni vijci, klizni ležajevi, klizne vođice, kardanski ulošci, obloge, kućišta ventila, kućišta razvodnika, krivulje ploče, vretena itd.)
- transport i transportna tehnika
- auto industrija
- tekstilne mašine
- pakovanje i prerada papira
- mašine za štanjanje
- prehrambena industrija i industrija pića
- kućni aparati
- elektrotehnika
- poljoprivredna oprema

Boja:

Natur (bela)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,15
Modul elastičnosti	mPa	3500
Zatezna čvrstoća	mPa	83
Izduženje do prekida	%	40
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	4
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	170

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	215
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,38
Radna temperatura (za kratka period)	°C	170
Radna temperatura (za dug period)	°C	100
Minimalna radna temperatura	°C	-30
Temperatura staklenog prelaza	°C	40

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	25
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁴
Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁴

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6 LIVENI

PA 6 liveni štapovi

Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom	Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
50x1000	od +0,3 do +1,9	2,41	180x1000	od +1,0 do +6,5	30,30
55x1000	od +0,3 do +1,9	2,90	190x1000	od +1,0 do +7,5	34,00
60x1000	od +0,3 do +2,5	3,54	200x1000	od +1,0 do +7,5	37,90
65x1000	od +0,3 do +2,5	4,09	220x1000	od +1,0 do +8,5	46,40
70x1000	od +0,3 do +2,5	4,79	230x1000	od +1,0 do +9,5	50,20
75x1000	od +0,4 do +2,8	5,38	250x1000	od +0,8 do +9,5	60,70
80x1000	od +0,4 do +2,8	6,03	280x1000	od +1,0 do +11,0	76,20
85x1000	od +0,5 do +3,2	6,82	300x1000	od +1,5 do +12,0	86,70
90x1000	od +0,5 do +3,2	7,62	320x1000	od +1,5 do +12,0	97,70
95x1000	od +0,6 do +3,5	8,24	330x1000	od +1,5 do +13,5	104,00
100x1000	od +0,6 do +3,5	9,46	350x1000	od +1,5 do +13,5	117,10
110x1000	od +0,7 do +3,9	11,38	370x1000	od +1,5 do +15,0	131,00
120x1000	od +0,8 do +4,3	13,75	400x1000	od +1,5 do +15,0	152,90
125x1000	od +0,8 do +4,3	15,03	450x1000	od +1,5 do +16,5	194,50
130x1000	od +0,8 do +5,0	15,99	500x1000	od +1,5 do +18,0	237,20
135x1000	od +0,8 do +5,0	17,73			
140x1000	od +0,8 do +5,0	18,81			
150x1000	od +0,8 do +3,5	21,60			
160x1000	od +0,8 do +6,0	24,40			
170x1000	od +1,0 do +6,5	27,30			

Napomena: Standardna dužina štapova je 1000mm. Mogu se poručiti i u dužini od 2000mm. Tolerancija dužine od 0 do +3%. Mogu se poručiti i štapovi prečnika Ø600mm, Ø710mm i Ø800mm, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.



PA 6 livene cevnice

Prečnik OD/ID (mm)	Tolerancija prečnika OD/ID (mm)	kg/m
90/50	od +1,0 do +5,0/ od -6,0 do -1,0	6,17
100/50	od +1,0 do +5,0/ od -6,0 do -1,0	8,00
120/50	od +1,5 do +7,0/ od -7,5 do -1,5	13,10
120/80	od +1,5 do +7,0/ od -7,5 do -1,5	9,83
150/100	od +1,5 do +7,0/ od -7,5 do -1,5	14,23
180/120	od +1,8 do +9,0/ od -9,0 do -1,8	19,63
200/150	od +2,0 do +11,0/ od -11,0 do -2,0	20,27
250/200	od +2,5 do +12,5/ od -12,5 do -2,5	26,90
300/200	od +3,0 do +15,0/ od -15,0 do -3,0	57,20

Napomena: Standardna dužina cevnica je 1000mm. Mogu se poručiti i u dužini od 2000mm i 3000mm. Cevnice se proizvode od minimalne dimenzije OD50/ID30mm do maksimalne OD600/ID500mm. Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i te dimenzije, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

PA 6 livene ploče

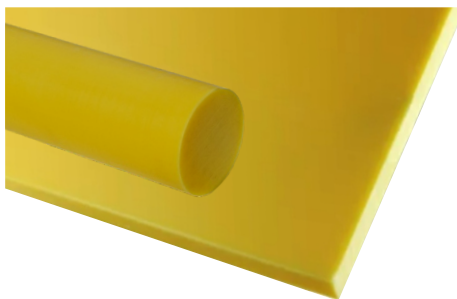
Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom	kg/kom
		1000x2000mm	1220x3048mm
10	od +0,2 do +1,5	26,84	50,11
12	od +0,3 do +2,5	31,72	59,04
16	od +0,3 do +2,5	41,50	76,81
20	od +0,3 do +2,5	51,20	94,79
25	od +0,3 do +2,5	63,40	117,04
30	od +0,5 do +3,5	75,60	139,60
35	od +0,5 do +3,5	87,80	-
40	od +0,5 do +3,5	100,00	184,10
50	od +0,5 do +3,5	124,40	228,90
60	od +0,5 do +5,0	148,80	273,71
65	od +0,5 do +5,0	161,00	-
70	od +0,5 do +5,0	173,20	-
75	od +0,5 do +7,0	185,40	-
80	od +0,5 do +7,0	197,60	-
85	od +0,5 do +7,0	209,80	-
90	od +0,5 do +7,0	222,00	-
100	od +0,5 do +7,0	246,40	-
120	od +0,5 do +9,0	295,20	-
130	od +0,5 do +9,0	319,60	-

Napomena: Tolerancija dužine od 0 do +3%. Tolerancija širine od 0 do +4%. Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i ploče drugih debljina, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6 SA DODATKOM ULJA

LIVENI



Opis proizvoda:

Ovaj poliamid u sebi sadrži ulje. Kao takav, on je samopodmazujući materijal koji nudi do 60% niži koeficijent trenja.

Karakteristike:

- dobar električni izolator
- veoma otporan na zračenje
- visoka mehanička čvrstoća
- otporan na habanje
- otporan na mnoga ulja, maziva i naftne derivate
- izuzetno dobra klizna svojstva, čak i u suvim uslovima rada
- lako se mašinski obrađuje

Primena:

- mašinski delovi (zupčanici, klizni ležajevi, remenice, vretena, vođice, navrtke itd.)
- transport i transportna tehnika
- auto industrija
- mašine za štampanje
- poljoprivredna oprema

Boja:

Žuta
(po zahtevu kupca možemo isporučiti i ploče u beloj - natur i crnoj boji)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,14
Modul elastičnosti	mPa	3100
Zatezna čvrstoća	mPa	70
Izduženje do prekida	%	50
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	6
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	150

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	216
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,37
Radna temperatura (za kratka period)	°C	170
Radna temperatura (za dug period)	°C	100
Koeficijent termalnog širenja (23-60°)	10 ⁻⁵ 1/K	13
Temperatura staklenog prelaza	°C	42

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	22
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁴
Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁴

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6 SA DODATKOM ULJA

LIVENI



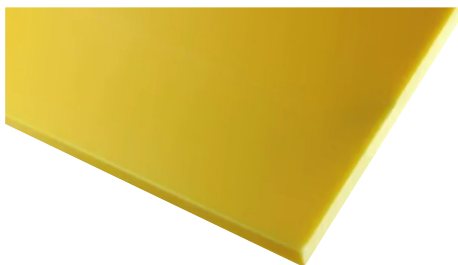
PA 6 sa dodatkom ulja liveni štapovi

Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
50x1000	od +0,3 do +1,9	2,39
60x1000	od +0,3 do +2,5	3,51
70x1000	od +0,3 do +2,5	4,74
80x1000	od +0,6 do +2,8	5,97
90x1000	od +0,5 do +3,2	7,56
100x1000	od +0,6 do +3,5	9,38
125x1000	od +0,8 do +4,3	14,90
150x1000	od +0,8 do +5,3	21,41

Napomena: Standardna dužina štapova je 1000mm. Određeni prečnici mogu se poručiti i u dužini od 2000mm.

Tolerancija dužine od 0 do +3%.

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i štapove prečnika od Ø50mm do Ø800mm, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.



PA 6 sa dodatkom ulja livene ploče

Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom
16x1000x2000	od +0,3 do +2,5	41,34
20x1000x2000	od +0,3 do +2,5	50,80
25x1000x2000	od +0,3 do +2,5	63,60
30x1000x2000	od +0,5 do +3,5	76,00
40x1000x2000	od +0,5 do +3,5	100,80
50x1000x2000	od +0,5 do +3,5	125,60
60x1000x2000	od +0,5 do +5,0	150,40

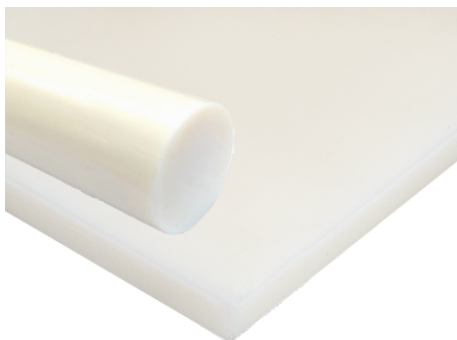
Napomena: Tolerancija dužine od 0 do +3%. Tolerancija širine od +0 do +4%.

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i ploče debljine od 8mm do 130mm, kao i dimenziju 1220x3048mm, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti. Takođe, ploče možemo isporučiti i u beloj (natur) i crnoj boji, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6.6

EKSTRUDIRANI



Opis proizvoda:

Poliamid PA 6.6 ekstrudirani je materijal koji ima dobre mehaničke karakteristike, tvrdoću, otpornost na habanje i dobru dimenzionalnu stabilnost. PA 6.6 nudi prednost u odnosu na PA 6 ekstrudirani materijal, što se ogleda u njegovim boljim mehaničkim osobinama i višoj temperaturi primene.

Ovaj materijal je dostupan u vidu štapova i ploča, a cevnice idu po zahtevu kupca.

Karakteristike:

- veoma žilav materijal
- visoke mehaničke osobine
- nizak "zamor" materijala
- dobar električni izolator
- otporan na habanje
- dobra klizna svojstva
- veoma otporan na zračenje
- lako se mašinski obrađuje
- otporan na ulja, masti i goriva
- upija više vlage u odnosu na materijal PA 6 ekstrudirani

Primena:

Poliamid PA 6.6 ekstrudirani se koristi za iste elemente kao i PA 6 ekstrudirani:

- mašinski delovi (zupčanici, lančanic, užnice žičara, remenice, opterećene rolne, zavrtnji, navrtke, pužni vijci, klizni ležajevi, klizne vođice, kardanski ulošci, obloge, kućišta ventila, kućišta razvodnika, krivulje ploče, vretena itd.)
- transport i transportna tehnika
- tekstilne mašine
- pakovanje i prerada papira
- mašine za štampanje
- prehrambena industrija i industrija pića
- kućni aparati
- elektrotehnika

Boja:

Natur (bela)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,15
Modul elastičnosti	mPa	3500
Zatezna čvrstoća	mPa	85
Izduženje do prekida	%	70
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	5
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	175

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	258
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,36
Radna temperatura (za kratka period)	°C	170
Radna temperatura (za dug period)	°C	100
Temperatura staklenog prelaza	°C	47

Podaci o električnim karakteristikama

Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁴
Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁴

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6.6

EKSTRUDIRANI



PA 6.6 ekstrudirani štapovi

Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom	Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
4x1000	od +0,1 do +0,6	0,017	50x1000	od +0,3 do +1,3	2,38
5x1000	od +0,1 do +0,6	0,026	56x1000	od +0,3 do +1,3	2,97
6x1000	od +0,1 do +0,6	0,037	60x1000	od +0,3 do +1,6	3,42
8x1000	od +0,1 do +0,7	0,065	65x1000	od +0,3 do +1,6	4,01
10x1000	od +0,1 do +0,7	0,100	70x1000	od +0,3 do +1,6	4,64
12x1000	od +0,2 do +0,8	0,144	75x1000	od +0,4 do +2,0	5,35
14x1000	od +0,2 do +0,8	0,194	80x1000	od +0,4 do +2,0	6,07
16x1000	od +0,2 do +0,8	0,251	90x1000	od +0,5 do +2,2	7,69
18x1000	od +0,2 do +0,8	0,315	100x1000	od +0,6 do +2,5	9,50
20x1000	od +0,2 do +0,8	0,387	110x1000	od +0,7 do +3,0	11,53
22x1000	od +0,2 do +1,0	0,471	125x1000	od +0,8 do +3,5	14,89
25x1000	od +0,2 do +1,0	0,604	150x1000	od +1,0 do +4,2	21,45
28x1000	od +0,2 do +1,0	0,754	165x1000	od +1,2 do +5,0	26,00
30x1000	od +0,2 do +1,0	0,863	180x1000	od +1,2 do +5,0	30,90
32x1000	od +0,2 do +1,2	0,985	200x1000	od +1,3 do +5,5	38,10
36x1000	od +0,2 do +1,2	1,24			
40x1000	od +0,2 do +1,2	1,53			
45x1000	od +0,3 do +1,3	1,93			

Napomena: Standardna dužina štapova je 1000mm. Mogu se poručiti i u dužini od 2000mm i 3000mm. Tolerancija dužine od 0 do +3%.



PA 6.6 ekstrudirane ploče

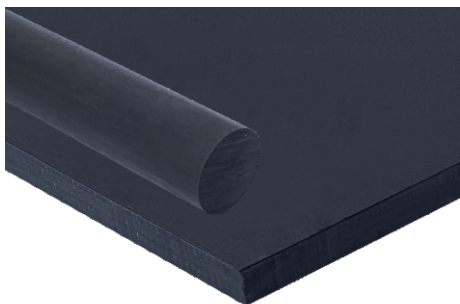
Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom	
		620x3000mm	500x3000mm
5	od +0,2 do +0,7	-	9,87
6	od +0,2 do +0,7	-	11,70
8	od +0,2 do +1,0	-	15,69
10	od +0,2 do +1,0	-	19,29
12	od +0,3 do +1,5	-	23,37
16	od +0,3 do +1,5	-	30,63
20	od +0,3 do +1,5	-	37,89
25	od +0,3 do +2,5	-	46,95
30	od +0,5 do +2,5	70,38	57,09
40	od +0,5 do +2,5	-	75,30
50	od +0,5 do +2,5	-	93,30
60	od +0,5 do +3,5	-	112,50
80	od +0,5 do +5,0	184,80	-
100	od +0,5 do +5,0	229,50	-

Napomena: Tolerancija dužine od 0 do +3%. Tolerancija širine (mm) od +5 do +25. Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i ploče dimenzije 1000x2000mm, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6.6 SA DODATKOM MoS₂

EKSTRUDIRANI



Opis proizvoda:

Dodatak čestica molibden disulfida (MoS₂) poliamidu 6.6 daje veoma dobre osobine klizanja, tvrdoću i dimenzionalnu stabilnost. Ovaj materijal je dostupan u vidu ploča i štapova.

Primena:

Poliamid 6.6 sa dodatkom MoS₂ se pre svega koristi za elemente izložene klizanju (ležajevi, klizne lajsne itd.).

Karakteristike:

- izuzetna dimenzionalna stabilnost
- dobre mehaničke osobine
- otporan na habanje
- dobra klizna svojstva
- veoma otporan na zračenje
- nizak zamor materijala
- lako se mašinski obrađuje

Boja:

Sivo-crna

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,15
Modul elastičnosti	mPa	3200
Zatezna čvrstoća	mPa	84
Izduženje do prekida	%	40
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	5
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	168

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	253
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,36
Radna temperatura (za kratka period)	°C	170
Radna temperatura (za dug period)	°C	100
Temperatura staklenog prelaza	°C	52

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	35
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁴
Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁴

PA 6.6 sa MoS₂ ekstrudirani štapovi

Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
16x1000	od +0,2 do +0,8	0,251
20x1000	od +0,2 do +0,8	0,387
25x1000	od +0,2 do +1,0	0,604
30x1000	od +0,2 do +1,0	0,863
32x1000	od +0,2 do +1,2	0,985
36x1000	od +0,2 do +1,2	1,24
40x1000	od +0,2 do +1,2	1,53
45x1000	od +0,3 do +1,3	1,93
50x1000	od +0,3 do +1,3	2,38
60x1000	od +0,3 do +1,6	3,42
80x1000	od +0,4 do +2,0	6,07
100x1000	od +0,4 do +2,0	9,50

Napomena: Standardna dužina štapova je 1000mm.

Mogu se poručiti i u dužini od 2000mm.

Tolerancija dužine od 0 do +3%.

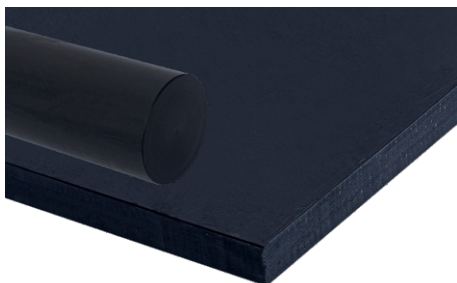
PA 6.6 sa MoS₂ ekstrudirane ploče

Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom 500x3000mm
6	od +0,2 do +0,7	11,70
10	od +0,2 do +1,1	19,29
20	od +0,3 do +1,5	37,89
25	od +0,3 do +1,5	46,95
30	od +0,5 do +2,5	57,09
40	od +0,5 do +2,5	75,30
50	od +0,5 do +2,5	93,30

Napomena: Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i ploče drugih dimenzija, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PA 6.6 SA STAKLENIM VLAKNIMA EKSTRUDIRANI



Opis proizvoda:

Ovaj poliamid 6.6 ojačan je sa 30% staklenih vlakana, koji ovom materijalu daju veću čvrstoću, krutost i stabilnost dimenzija. Toplotno i UV je stavlisan. Omogućava rad u uslovima većih statičkih opterećenja uz visoke redne temperature. Ovaj materijal je dostupan u vidu štapova i ploča.

Karakteristike:

- izuzetno dobre mehaničke osobine
- dobar električni izolator
- veoma otporan na zračenje
- otporan na vibracije
- nizak zamor materijala
- dobro se mašinski obrađuje

Primena:

Poliamid 6.6 sa staklenim vlaknima se koristi tamo gde su potrebne značajno bolje mehaničke osobine u odnosu na PA 6.6 bez dodataka. Posebno se koristi za izradu elemenata, izloženih promenljivim opterećenjima, vibracijama i sl., kao što su vibro letve, štapovi za zavešanje sita i aspiratora.

Boja:

Crna

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,15
Modul elastičnosti	mPa	3200
Zatezna čvrstoća	mPa	84
Izduženje do prekida	%	40
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	5
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	168

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	253
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,36
Radna temperatura (za kratka period)	°C	170
Radna temperatura (za dug period)	°C	100
Temperatura staklenog prelaza	°C	52

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	35
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁴
Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁴

PA 6.6 sa staklenim vlaknima ploče

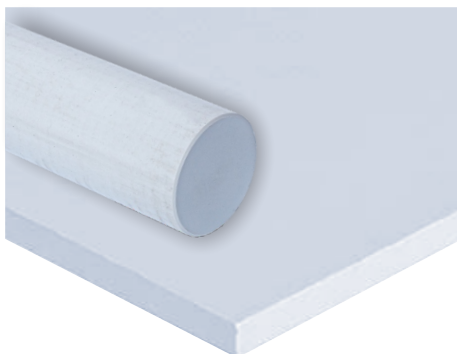
Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom 500x3000mm
8	od +0,2 do +1,1	18,27
10	od +0,2 do +1,1	22,50
16	od +0,3 do +1,5	35,70
20	od +0,3 do +1,5	44,13
25	od +0,3 do +1,5	54,13
30	od +0,5 do +2,5	66,51
40	od +0,5 do +2,5	87,60
50	od +0,5 do +2,5	108,90
60	od +0,5 do +3,5	130,80

PA 6.6 sa staklenim vlaknima štapovi

Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom	Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
10x1000	od +0,1 do +0,8	0,117	65x1000	od +0,3 do +2,5	4,73
16x1000	od +0,2 do +0,9	0,294	70x1000	od +0,3 do +2,5	5,47
20x1000	od +0,2 do +0,9	0,453	80x1000	od +0,4 do +3,0	7,17
25x1000	od +0,2 do +1,2	0,709	90x1000	od +0,5 do +3,4	9,08
30x1000	od +0,2 do +1,2	1,01	100x1000	od +0,6 do +3,8	11,21
36x1000	od +0,2 do +1,6	1,46	125x1000	od +0,8 do +4,6	17,51
40x1000	od +0,2 do +1,6	1,80	Napomena: Standardna dužina štapova je 1000mm. Mogu se poručiti i u dužini od 2000mm. Tolerancija dužine od 0 do +3%. Ploče možemo isporučiti i u drugim dimenzijama.		
50x1000	od +0,3 do +2,0	2,81			
60x1000	od +0,3 do +2,5	4,05			

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PET



Opis proizvoda:

U svojoj molekularnoj strukturi, PET (polietilen tereftalat) dostupan je kao amorfni ili polu-kristalni termoplast. Amorfni tip je vrlo transparentan i ima niže mehaničke osobine i lošija klizna svojstva u odnosu na PET polu-kristalnog tipa. Polu-kristalne vrste imaju višu tvrdoću, krutost i čvrstoću s izvanrednim kliznim svojstvima i izuzetnom malim indeksom abrazije (u odnosu na POM u vlažnim ili suvim uslovima).

Tehnika K.B. u ponudi ima: PET natur, PET crni i PET sa dodatkom Teflona (PET + PTFE) sive boje. Po zahtevu kupca možemo isporučiti i PET sa mazivom, kao i PET sa

Primena:

Zbog izuzetno dobrih mehaničkih osobina, niske apsorpcije vlage i izvanredne dimenzionalne stabilnosti, PET je posebno dobar za uslove gde su složeni delovi i gde se zahteva dimenzionalna tačnost i otpornost na abraziju.

PET se koristi u raznim industrijama:

- elektrotehnika
- mašinstvo
- industrija preciznog inženjeringa
- automobilska industrija
- prehrambena industrija
- transportni sistemi

Karakteristike - PET beli:

- visoka čvrstoća i tvrdoća
- vrlo nisko upijanje vlage
- vrlo visoka dimenzionalna stabilnost
- nizak koeficijent trenja
- dobra otpornost na abraziju
- otpornost na hidrolizu (do +70°C)
- dobro zavarivanje
- nije pogodan za tečnosti sa više od 50% alkohola

Karakteristike - PET crni:

- visoka čvrstoća i tvrdoća
- visoka hemijska otpornost
- vrlo visoka dimenzionalna stabilnost
- nizak koeficijent trenja
- dobra otpornost na abraziju
- dobro zavarivanje
- dobra UV otpornost

Karakteristike - PET+Teflon (PTFE) sivi:

- visoka čvrstoća i tvrdoća
- visoka hemijska otpornost
- vrlo nisko upijanje vlage
- dobra otpornost na habanje
- visoka žilavost
- nizak koeficijent trenja
- dobra otpornost na abraziju
- nije otporan na vodu temperature preko +60°C

Podaci o mehaničkim karakteristikama

		PET beli	PET crni	PET + Teflon
Gustina	g/cm ³	1,36	1,39	1,43
Modul elastičnosti	mPa	3100	3400	3200
Zatezna čvrstoća	mPa	79	91	78
Izduženje do prekida	%	10	15	6
Tvrdoća pri otpisku testa sa lopticom	mPa	175	195	183

Podaci o tehničkim karakteristikama

		PET beli	PET crni	PET + Teflon
Temperatura topljenja	°C	244	244	249
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,31	-	0,30
Radna temperatura (za kratka period)	°C	170	170	170
Radna temperatura (za dug period)	°C	110	110	110
Temperatura staklenog prelaza	°C	81	81	82

Podaci o električnim karakteristikama

		PET beli	PET crni	PET + Teflon
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PET

PET štapovi

Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	PET beli kg/kom	PET crni kg/kom	PET + Teflon kg/kom
10x1000	od +0,1 do +0,7	0,118	-	-
16x1000	od +0,2 do +0,8	0,297	0,303	-
20x1000	od +0,2 do +0,8	0,458	0,468	0,481
25x1000	od +0,2 do +1,0	0,714	0,730	0,751
30x1000	od +0,2 do +1,0	1,02	1,04	1,07
36x1000	od +0,2 do +1,2	1,47	-	-
40x1000	od +0,2 do +1,2	1,80	1,84	1,90
45x1000	od +0,3 do +1,3	2,29	-	-
50x1000	od +0,3 do +1,3	2,81	2,87	2,96
56x1000	od +0,3 do +1,3	3,52	-	-
60x1000	od +0,3 do +1,6	4,05	4,14	4,26
65x1000	od +0,3 do +1,6	4,74	-	-
70x1000	od +0,3 do +1,6	5,48	5,61	5,77
80x1000	od +0,4 do +2,0	7,18	7,34	7,55
90x1000	od +0,5 do +2,2	9,09	-	-
100x1000	od +0,6 do +2,5	11,24	-	-
110x1000	od +0,7 do +3,0	13,63	-	-
120x1000	od +0,8 do +3,5	16,26	-	-
125x1000	od +0,8 do +3,5	17,61	-	-
130x1000	od +0,9 do +3,8	19,08	-	-
140x1000	od +0,9 do +3,8	22,08	-	-
150x1000	od +1,0 do +4,2	25,40	-	-
160x1000	od +1,0 do +4,5	28,90	-	-
180x1000	od +1,2 do +5,0	36,50	-	-
200x1000	od +1,3 do +5,5	45,10	-	-

Napomena: Standardna dužina štapova je 1000mm. Mogu se poručiti i u dužini od 2000mm. Tolerancija dužine od 0 do +3%.

PET ploče

Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom 500x3000mm			kg/kom 620x3000mm			kg/kom 1000x2000mm		
		PET beli	PET crni	PET +Teflon	PET beli	PET crni	PET +Teflon	PET beli	PET crni	PET +Teflon
8	od +0,2 do +1,1	18,54	-	-	-	-	-	-	-	-
10	od +0,2 do +1,1	22,83	-	24,00	28,14	28,77	-	-	-	-
12	od +0,3 do +1,5	27,66	-	29,07	-	-	-	-	-	-
16	od +0,3 do +1,5	36,21	-	-	44,67	45,66	-	47,60	-	-
20	od +0,3 do +1,5	44,79	-	47,10	55,23	56,46	-	58,80	-	-
25	od +0,3 do +1,5	55,50	-	-	68,43	69,96	-	73,00	-	-
30	od +0,5 do +2,5	67,50	-	70,98	83,10	85,20	-	88,80	-	-
35	od +0,5 do +2,5	-	-	-	96,60	-	-	102,80	-	-
40	od +0,5 do +2,5	88,80	-	93,60	109,80	112,20	-	116,80	-	-
45	od +0,5 do +2,5	-	-	-	123,00	-	-	-	-	-
50	od +0,5 do +2,5	110,40	-	116,10	136,20	139,20	-	145,00	-	-
60	od +0,5 do +3,5	132,90	-	-	163,80	167,40	-	174,60	-	-
80	od +0,5 do +5,0	177,30	-	-	218,70	223,50	-	-	-	-
90	od +0,5 do +5,0	-	-	-	245,10	-	-	-	-	-
100	od +0,5 do +5,0	220,20	-	-	271,50	277,50	-	-	-	-

Napomena: Tolerancija dužine od 0 do +3%. Tolerancija širine od 0 do +4%.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POM



Opis proizvoda:

POM-C (polioksimetilen kopolimer) je materijal namenjen širokoj primeni u mnogim industrijama. Karakteriše ga otpornost na organske rastvore i izuzetno dobra mašinska obrada. Posедуje izuzetne mehaničke osobine i svojstvo da ne upija vodu (ima stabilne dimenzije).

Ovaj materijal je dostupan u vidu štapova, ploča i cevica.

Primena:

- mašinski delovi (zupčnici, ležajevi, valjci itd.)
- transportna oprema
- auto industrija
- delovi sa uskim tolerancijama
- elektrotehnika (elektroizolacioni delovi)
- kućni aparati
- prehrambena industrija
- medicinska oprema

Karakteristike:

- izuzetno čvrst materijal
- odlična klizna svojstva
- izuzetno se dobro mašinski obrađuje
- dobar električni izolator
- ne upija vodu
- odlična dimenzionalna stabilnost
- dobra hemijska otpornost

Boja:

Natur (bela)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,41
Modul elastičnosti	MPa	2800
Zatezna čvrstoća	MPa	67
Izduženje do prekida	%	32
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	8
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	165

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	166
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,39
Radna temperatura (za kratka period)	°C	140
Radna temperatura (za dug period)	°C	100
Temperatura staklenog prelaza	°C	-60

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	49
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹³
Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁴

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POM



POM štapovi

Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
4x1000	od +0,1 do +0,6	0,021
5x1000	od +0,1 do +0,6	0,032
6x1000	od +0,1 do +0,6	0,046
8x1000	od +0,1 do +0,7	0,080
10x1000	od +0,1 do +0,7	0,122
12x1000	od +0,2 do +0,8	0,176
14x1000	od +0,2 do +0,8	0,237
16x1000	od +0,2 do +0,8	0,308
18x1000	od +0,2 do +0,8	0,387
20x1000	od +0,2 do +0,8	0,475
22x1000	od +0,2 do +1,0	0,577
25x1000	od +0,2 do +1,0	0,740
28x1000	od +0,2 do +1,0	0,924
30x1000	od +0,2 do +1,0	1,06
32x1000	od +0,2 do +1,2	1,21
36x1000	od +0,2 do +1,2	1,52
40x1000	od +0,2 do +1,2	1,87
45x1000	od +0,3 do +1,3	2,37
50x1000	od +0,3 do +1,3	2,91
56x1000	od +0,3 do +1,3	3,64
60x1000	od +0,3 do +1,6	4,20
65x1000	od +0,3 do +1,6	4,91
70x1000	od +0,3 do +1,6	5,69
75x1000	od +0,4 do +2,0	6,56
80x1000	od +0,4 do +2,0	7,45
85x1000	od +0,5 do +2,2	8,42
90x1000	od +0,5 do +2,2	9,43
100x1000	od +0,6 do +2,5	11,65
110x1000	od +0,7 do +3,0	14,13
120x1000	od +0,8 do +3,5	16,85
125x1000	od +0,8 do +3,5	18,26
130x1000	od +0,9 do +3,8	19,79
135x1000	od +0,9 do +3,8	21,31
140x1000	od +0,9 do +3,8	22,89
150x1000	od +1,0 do +4,2	26,30
160x1000	od +1,1 do +4,5	29,90
165x1000	od +1,2 do +5,0	31,90
180x1000	od +1,2 do +5,0	37,90
200x1000	od +1,3 do +5,5	46,70
230x1000	od +1,5 do +6,2	61,80
250x1000	od +1,5 do +6,2	72,80
300x1000	od +1,5 do +7,5	104,70

POM cevnice

Prečnik OD/ID (mm)	Tolerancija prečnika OD/ID (mm)	kg/m
20/10	od +0,4 do +1,1/ od -1,1 do -0,4	0,39
25/15	od +0,4 do +1,1/ od -1,1 do -0,4	0,52
25/18	od +0,4 do +1,1/ od -1,1 do -0,4	0,413
30/15	od +0,4 do +1,1/ od -1,1 do -0,4	0,839
30/20	od +0,4 do +1,1/ od -1,1 do -0,4	0,649
32/15	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	1,01
36/20	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	1,18
36/25	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	0,937
40/25	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	1,29
40/30	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	0,996
45/25	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	1,79
45/36	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	1,06
50/20	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	2,58
50/30	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	2,04
50/40	od +0,6 do +2,0/ od -2,0 do -0,6	1,28
56/30	od +0,8 do +2,5/ od -2,8 do -0,8	2,85
56/40	od +0,8 do +2,5/ od -2,8 do -0,8	2,09
60/30	od +0,8 do +2,5/ od -2,8 do -0,8	3,39
60/40	od +0,8 do +2,5/ od -2,8 do -0,8	2,63
70/36	od +0,8 do +3,0/ od -3,0 do -0,8	4,53
70/50	od +0,8 do +3,0/ od -3,0 do -0,8	3,23
75/50	od +0,8 do +3,0/ od -3,0 do -0,8	4,07
80/40	od +0,8 do +3,0/ od -3,0 do -0,8	5,94
80/50	od +0,8 do +3,0/ od -3,0 do -0,8	4,96
80/60	od +0,8 do +3,0/ od -3,0 do -0,8	3,76
90/50	od +1,2 do +3,6/ od -5,0 do -1,6	7,18
90/70	od +1,2 do +3,6/ od -5,0 do -1,6	4,62
100/50	od +1,2 do +3,6/ od -5,0 do -1,6	9,38
100/70	od +1,2 do +3,6/ od -5,0 do -1,6	6,82
100/80	od +1,2 do +3,6/ od -5,0 do -1,6	5,20
110/50	od +1,2 do +3,6/ od -5,0 do -1,6	11,81
125/50	od +1,5 do +4,5/ od -6,5 do -2,0	16,14
125/80	od +1,5 do +4,5/ od -6,5 do -2,0	12,03
125/100	od +1,5 do +4,5/ od -6,5 do -2,0	8,15
150/100	od +1,5 do +4,5/ od -6,5 do -2,0	16,09
150/125	od +1,5 do +4,5/ od -6,5 do -2,0	9,97
165/100	od +1,8 do +5,4/ od -7,4 do -2,2	21,88
180/90	od +1,8 do +5,4/ od -7,4 do -2,2	29,90
180/125	od +1,8 do +5,4/ od -7,4 do -2,2	21,77
180/150	od +1,8 do +5,4/ od -7,4 do -2,2	14,28
200/100	od +2,0 do +6,0/ od -8,5 do -2,5	36,90
200/150	od +2,0 do +6,0/ od -8,5 do -2,5	23,42
230/200	od +3,0 do +9,0/ od -12,0 do -3,0	21,05
250/200	od +3,0 do +9,0/ od -12,0 do -3,0	32,20
300/200	od +3,0 do +10,0/ od -13,0 do -3,5	64,60
320/240	od +3,0 do +10,0/ od -13,0 do -3,5	60,40

Napomena: Standardna dužina štapova i cevnica je 1000mm. Mogu se poručiti i u dužini od 2000mm ili 3000mm. Tolerancija dužine od 0 do +3%.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POM

POM ploče

Debljina (mm)	Tolerancija debljine (mm)	kg/kom 1000x2000mm	kg/kom 500x3000mm	kg/kom 620x3000mm
1	od -0,1 do +1,0	2,92	-	-
2	od -0,15 do +0,15	6,30	-	-
3	od -0,2 do +2,0	9,30	-	-
4	od -0,2 do +2,0	11,68	-	-
5	od -0,25 do +0,25	15,40	12,12	-
6	od -0,25 do +0,25	17,52	14,34	-
8	od +0,2 do +1,1	-	19,23	23,70
10	od +0,2 do +1,1	31,10	23,67	29,19
12	od +0,3 do +1,5	37,66	28,65	-
16	od +0,3 do +1,5	49,34	37,56	46,29
20	od +0,3 do +1,5	61,00	46,44	57,27
25	od +0,3 do +1,5	75,60	57,54	70,95
30	od +0,5 do +2,5	92,00	69,99	86,40
35	od +0,5 do +2,5	106,60	-	99,90
40	od +0,5 do +2,5	121,20	91,20	113,70
50	od +0,5 do +2,5	150,40	114,30	141,00
60	od +0,5 do +3,5	181,00	137,70	169,80
70	od +0,5 do +3,5	210,20	159,90	-
80	od +0,5 do +5,0	241,60	183,90	-
100	od +0,5 do +5,0	300,00	228,30	-
120	od +0,5 do +6,0	-	-	337,80
150	od +0,5 do +7,0	-	-	421,20

Napomena: Tolerancija dužine od 0 do +3%. Tolerancija širine (mm) od +5 do +25%. Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i ploče drugih debljina i ploče u crnoj boji, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POM SA STAKLENIM VLAKNIMA



Opis proizvoda:

Ovaj inženjerski materijal je POM-C ojačan sa 25% staklenih vlakana. Zahvaljujući tome, materijal je izuzetno čvrst i može da podnese visoka opterećenja u uslovima visokih temperatura.

Primena:

- mašinska obrada
- transportna oprema
- delovi sa uskim tolerancijama
- automobilska industrija
- elektronika

Karakteristike:

- izuzetno čvrst materijal
- odlična dimenzionalna stabilnost
- dobra hemijska svojstva
- izuzetno se dobro obrađuje na mašinama
- elektroprovodljiv materijal
- dobra klizna svojstva
- nizak nivo apsorpcije vode

Boja:

Natur (bela)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,59
Modul elastičnosti	mPa	4200
Zatezna čvrstoća	mPa	51
Izduženje do prekida	%	12
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	36
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	mPa	180

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	170
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,47
Radna temperatura (za kratka period)	°C	140
Radna temperatura (za dug period)	°C	100
Temperatura staklenog prelaza	°C	-60

Podaci o električnim karakteristikama

Površinska otpornost	Ω	10 ¹⁴
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁴

POM sa staklenim vlaknima štapovi

Prečnik Ø (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
20x1000	od +0,2 do +0,9	0,538
40x1000	od +0,2 do +1,6	2,13
60x1000	od +0,3 do +2,5	4,80
100x1000	od +0,6 do +3,8	13,30

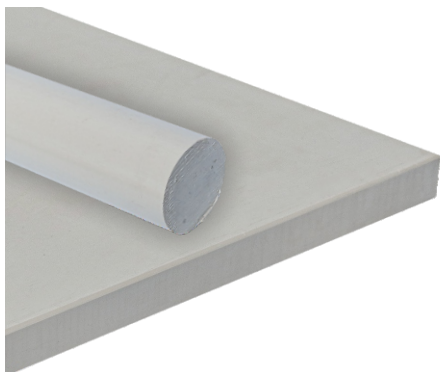
Napomena: Standardna dužina štapova je 1000mm. Mogu se poručiti i u dužini od 2000mm ili 3000mm. Tolerancija dužine od 0 do +3%.

POM sa staklenim vlaknima ploče

POM sa staklenim vlaknima je dostupan i u vidu ploča, u debljinama od 8mm do 50mm. Ploče se isporučuju po zahtevu kupca, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PP-H



Opis proizvoda:

PP-H (polipropilen - homopolimer) je materijal niskog indeksa tečenja, dobrih mehaničkih osobina i visoko toplotno stabilisan (stalan rad na povišenim temperaturama). Nije pogodan za niske temperature (ispod 0°C). PP-H je otporan na mnoge hemikalije i ne upija vlagu. Ovaj materijal je termoplast za najširu primenu u procesnoj i hemijskoj industriji.

Tehnika K.B. nudi i PP-H samogasive ploče, kao i PP-H ploče u Ex kvaliteti.

Karakteristike:

- dobra hemijska otpornost
- visoka krutost na temperaturama do 80°C
- dugoročna izloženost na različite medije ne utiče mnogo na osobine materijala
- visoko toplotno stabilisan
- alpha nukleiran materijal (ujednačeno kristalno zrno)
- lako se mašinski obrađuje

Primena:

- oprema za galvanizaciju
- oprema za uskladištenje i transport agresivih medija
- papirna industrija
- tekstilna industrija
- mašinski delovi

Boja:

Siva (RAL 7032)

Crna i natur (bela) boja idu po zahtevu kupca, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	0,91
Modul elastičnosti	mPa	1300
Zatezna čvrstoća	mPa	30
Izduženje do prekida	%	>300
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	8
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	60

Podaci o tehničkim karakteristikama

Radna temperatura	°C	od 0 do +100
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,22
Koeficijent linearnog širenja	10 ⁻⁴ ·(1/K)	1,6

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	75
Zapreminska otpornost	Ω·cm	>10 ¹⁶
Površinska otpornost	Ω	>10 ¹³

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PP-H

PP-H presovane ploče

Debljina (mm)	kg/kom 1000x2000mm	kg/kom 2000x4000mm
10	20,20	-
12	23,90	-
15	29,40	117,10
20	38,60	153,70
25	47,80	190,30
30	57,90	230,50
40	76,30	303,70
50	95,60	380,60
60	114,00	454,00

PP-R* presovane ploče

Debljina (mm)	kg/kom 1000x2000mm
70	132,00
80	151,00
90	169,00
100	188,00
120	230,00

* PP-R (polipropilen random kopolimer)



PP-H ekstrudirane ploče

Debljina (mm)	kg/kom 1000x2000mm	kg/kom 1500x3000mm	kg/kom 2000x4000mm
1	1,82	-	-
2	3,65	-	-
3	5,47	12,30	21,90
4	7,30	16,40	29,20
5	9,12	20,50	36,50
6	10,90	24,60	43,80
8	14,60	32,80	58,40
10	18,20	41,10	73,00
12	21,90	49,30	87,60
15	27,40	61,60	109,00
17,5	-	71,80	-
20	36,50	82,10	146,00
22,5	-	92,40	-
25	45,60	103,00	182,50
27,5	-	112,90	-
30	54,70	123,00	219,00
35	63,80	144,00	255,00
40	73,00	164,00	292,00

Napomena: Ploče su prekrivene zaštitnom folijom sa jedne strane.

PP-H ekstrudirani štapovi

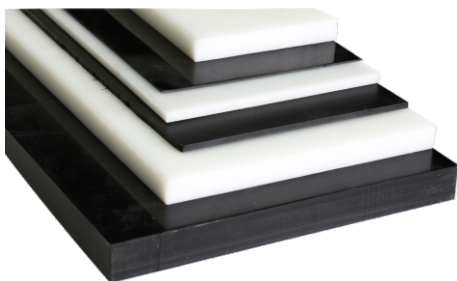
Prečnik Ø (mm)	kg/kom	Prečnik Ø (mm)	kg/kom
15x1000	0,171	110x1000	9,04
20x1000	0,303	125x1000	11,70
25x1000	0,47	140x1000	14,60
30x1000	0,674	160x1000	19,20
35x1000	0,913	180x1000	24,30
40x1000	1,19	200x1000	30,00
45x1000	1,51	220x1000	36,20
50x1000	1,87	250x1000	46,50
55x1000	2,25	300x1000	66,80
60x1000	2,69	325x1000	78,62
70x1000	3,64	360x1000	96,30
75x1000	4,17	410x1000	125,00
80x1000	4,77	510x1000	193,00
90x1000	6,04	640x1000	303,00
100x1000	7,47		

PP-H elektroda za varenje

Dimenzija (mm)	Poprečni presek	Kalem 3kg	Kalem 10kg
3	●	min 396m/kalem	min 1340m/kalem
4	●	min 230m/kalem	min 777m/kalem
5	●	min 144m/kalem	-
5x3	▼	min 254m/kalem	-
6x4		min 162m/kalem	-

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PE-100



Opis proizvoda:

Termoplast sa oznakom PE 100 je materijal iz porodice polietilena visoke gustone (PEHD). Zbog svoje dobre hemijske rezistentnosti, PE 100 je otporan na većinu kiselina, baza, organskih rastvarača, i na toplu vodu. Ovaj materijal je dostupan u vidu štapova i ploča.

Pored standardnog kvaliteta, za posebne namene, PE 100 može da bude i sa određenim dodacima (puniocima), kao što su:

- UV stabilizacija
- samogasivost
- termostabilnost
- otpornost na razlaganje kod termolize

Primena:

- oprema za galvanizaciju
- oprema za uskladištenje i transport agresivnih medija
- papirna i tekstilna industrija
- izrada mašinskih delova
- cevovodi za vodu i gas
- rezervoari

Karakteristike:

- odlična hemijska otpornost
- primena na niskim temperaturama i temperaturama do +80°C
- dugoročna izloženost na različite medije ne utiče na osobine materijala
- visoka toplotna stabilnost
- lako se mašinski obrađuje
- odlična zavarljivost materijala

Boja:

Crna i natur (bela)

Ostale boje idu po zahtevu kupca, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti (npr. plava boja - koristi se u bazenskoj tehnici).

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	0,96
Modul elastičnosti	mPa	≥1000
Zatezna čvrstoća	mPa	≥23
Izduženje do prekida	%	>350
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	≥16
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	mPa	45

Podaci o tehničkim karakteristikama

Radna temperatura	°C	od -50 do +80
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,4
Koeficijent linearnog širenja	10 ⁻⁴ ·(1/K)	1,8
Vicant temperatura topljenja	°C	77
Temperatura izvijanja	°C	75

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	70
Zapreminska otpornost	Ω·cm	>10 ¹⁶
Površinska otpornost	Ω	>10 ¹³

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PE-100

PE 100 ekstrudirane ploče

Debljina (mm)	kg/kom 1000x2000mm	kg/kom 1500x3000mm	kg/kom 2000x4000mm
2	3,85	-	-
3	5,77	13,00	23,10
4	7,70	17,30	30,80
5	9,62	21,70	38,50
6	11,50	26,00	46,20
8	15,40	34,60	61,60
10	19,20	43,30	77,00
12	23,10	52,00	92,40
15	28,90	65,00	115,00
20	38,50	86,60	154,00
25	48,10	108,00	192,00
30	57,70	130,00	231,00
35	67,40	152,00	269,00
40	77,00	173,00	308,00
45	-	195,00	-
50	-	217,00	-

PE 100 presovane ploče

Debljina (mm)	kg/kom 1000x2000mm
30	57,60
35	67,20
40	76,80
50	96,00
60	115,20
70	134,40
80	153,60
90	172,80
100	192,00

Napomena: PE 100 ekstrudirane ploče se proizvode u natur (beloj) i crnoj boji. PE 100 presovane ploče se proizvode u natur (beloj) boji.



PE 100 ekstrudirani štapovi

Prečnik Ø (mm)	kg/kom	Prečnik Ø (mm)	kg/kom
15x1000	0,171	125x1000	12,30
18x1000	0,303	140x1000	15,50
20x1000	0,47	160x1000	20,20
30x1000	0,674	180x1000	25,60
35x1000	0,913	200x1000	31,70
40x1000	1,19	220x1000	38,10
45x1000	1,51	250x1000	49,10
50x1000	1,87	280x1000	61,87
60x1000	2,25	300x1000	70,40
70x1000	2,69	325x1000	82,93
75x1000	3,64	360x1000	101,39
80x1000	4,17	410x1000	131,00
90x1000	4,77	510x1000	203,00
95x1000	6,04	640x1000	320,00
100x1000	7,47		
110x1000	9,04		
120x1000	11,60		

Napomena: PE 100 ekstrudirani štapovi do Ø120mm proizvode se u natur (beloj) i crnoj boji. PE 100 ekstrudirani štapovi od Ø125mm proizvode se u crnoj boji.



PE 100 elektrode za varenje

Dimenzija (mm)	Poprečni preseki	Crna kalem 3kg	Crna kalem 10kg	Natur kalem 3 kg
3	●	min 375m/kalem	min 1270m/kalem	min 380m/kalem
4	●	min 218m/kalem	min 736m/kalem	min 220m/kalem
5	●	min 136m/kalem	min 462m/kalem	-
5x3	▼	min 240m/kalem	-	-

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PE 1000

PE-UHMW



Opis proizvoda:

PE 1000 (PE-UHMW) je polietilen ultravisoke molekularne mase, od 4,4 do 9,2 miliona g/mol, zahvaljujući kojoj poseduje brojne tehničke prenosti u poređenju sa PE-HD (ca. 0,3 miliona g/mol).

Ovaj materijal je dostupan u vidu ploča i štapova.

Pored standardnog kvaliteta, PE 1000 (PE-UHMW) može da bude i sa određenim dodacima (puniocima), kao što su:

- grafit
- ulje
- MoS₂
- dodatak za antistatičnost

Primena:

PE 1000 (PE-UHMW) se prevashosno koristi za izradu mašinskih delova izloženih intenzivnoj abraziji. To je naročito izraženo kod visokoproduktivnih mašina za punjenje alkoholnih i bezalkoholnih pića (zvezde, puževi, lajsne itd.). Takođe, koristi se i za oblaganje bunkera i presipna mesta u rudnicima, zatim u pogonima sa lancima, kao zatezač lanaca, ili za lajsne po kojima kliču lanci pri radnom i povratnom kretanju i sl.

Boja:

Crna i zelena

Karakteristike:

- visoka žilavost (zadržava žilavost i duboko u minus području)
- visoka hemijska otpornost za pH 0-14
- nizak koeficijent trenja (mali ugao klizanja)
- zadovoljava zdravstvene standarde pehrambene industrije (FDA)
- dobra otpornost na abraziju

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	0,96
Modul elastičnosti	N/mm ²	700
Zatezna čvrstoća	N/mm ²	27
Koeficijent trenja	μ	0,1-0,2
Žilavost (pri jednom udarcu)	kJ/m ²	bez lomljenja
D-tvrdoća po Shore-u	-	64-67
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	38
Izduženje do prekida	%	400

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura kristalizacije	°C	130-135
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,42
Radna temperatura (min.)	°C	-200
Radna temperatura (konstantna)	°C	+80
Koeficijent linearnog širenja na temp.od 20°C do 80°C	10 ⁻⁵ ·(1/K)	20

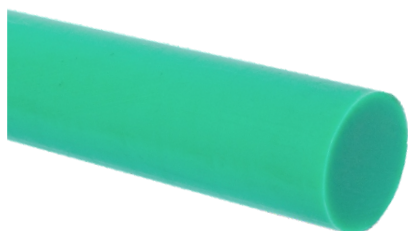
Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	45
Zapreminska otpornost	Ω·cm	>10 ¹⁵
Površinska otpornost	Ω	>10 ¹⁴

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

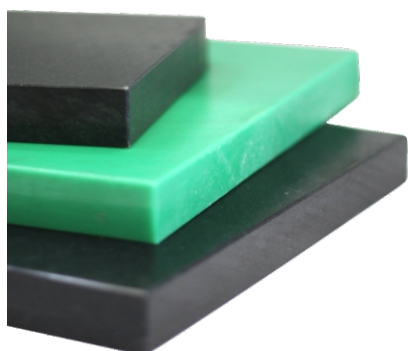
PE 1000

PE-UHMW



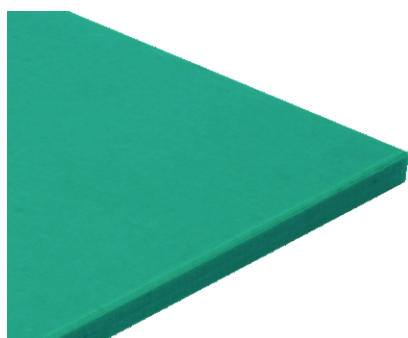
PE 1000 (PE-UHMW) štapovi

Dimenzija Ø x dužina (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom	Dimenzija Ø x dužina (mm)	Tolerancija prečnika Ø (mm)	kg/kom
20x1000	od +0,2 do +1,0	0,31	120x1000	od +0,8 do +4,6	11,00
25x1000	od +0,2 do +1,0	0,55	125x1000	od +0,8 do +4,6	11,90
30x1000	od +0,2 do +1,2	0,71	130x1000	od +0,9 do +5,4	13,27
40x1000	od +0,2 do +1,5	1,23	140x1000	od +0,9 do +5,4	15,39
50x1000	od +0,3 do +2,0	1,96	150x1000	od +1,0 do +5,8	17,66
60x1000	od +0,3 do +2,3	2,83	160x1000	od +1,1 do +6,3	20,10
70x1000	od +0,3 do +2,5	3,85	180x1000	od +1,2 do +7,4	25,43
80x1000	od +0,4 do +3,0	5,02	200x1000	od +1,3 do +8,5	31,40
90x1000	od +0,5 do +3,4	6,36	250x1000	od +1,5 do +9,5	50,00
100x1000	od +0,6 do +3,8	7,85	Napomena: Standardna dužina štapova je 1000mm. Mogu se poručiti i u dužini od 2000mm.		
110x1000	od +0,7 do +4,2	9,50			



PE 1000 (PE-UHMW) ploče

Debljina od-do (mm)	Dimenzija (mm)	Tolerancija debljine (mm)
10-200	1010 x 2020	od ±0,2 do +0,6
10-200	1010 x 3030	od ±0,2 do +0,6
10-200	1010 x 4020	od ±0,2 do +0,6
10-200	1010 x 6140	od ±0,2 do +0,6
10-200	1220 x 2020	od ±0,2 do +0,6
10-200	1220 x 2440	od ±0,2 do +0,6
10-200	1220 x 3030	od ±0,2 do +0,6
10-200	1220 x 10200	od ±0,2 do +0,6
10-200	2010 x 4030	±0,3
10-200	2010 x 6100	±0,3
10-170	2520 x 6100	-



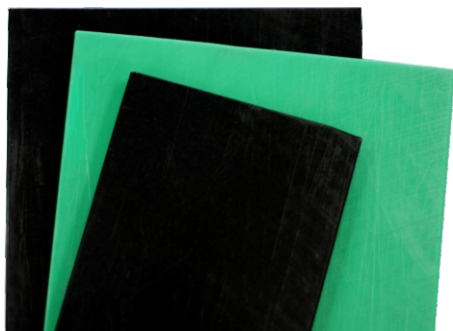
PE 1000 (PE-UHMW) tanke ploče

Debljina (mm)	Dimenzija (mm)	Tolerancija debljine (mm)
1	1000 x 2000	od 0,0 do +0,4
2	1000 x 2000	±0,2
3	1000 x 2000	±0,2
4	1000 x 2000	±0,2
5	1000 x 2000	±0,2
6	1000 x 2000	±0,3
8	1000 x 2000	±0,3

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PE 500

PE-HMW



Opis proizvoda:

PE 500 (PE-HMW) je polietilen visoke molekularne mase, sa 0,5 miliona g/mol.

Karakteristike:

- izuzetno otporan na habanje i udarce
- visoka hemijska otpornost
- nizak nivo koeficijenta trenja (mali ugao klizanja)
- mala apsorpcija vlage

Primena:

PE 500 (PE-HMW) se koristi za izradu mašinskih delova, za transport i ležajeve, za delove poljoprivrednih mašina, kao i u prehrambenoj industriji.

Boja:

Crna i zelena
(po zahtevu kupca, ovaj materijal možemo isporučiti u bilo kojoj boji)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	0,96
Modul elastičnosti	N/mm ²	1060
Zatezna čvrstoća	N/mm ²	27
Koeficijent trenja	μ	0,1-0,2
Žilavost (pri jednom udarcu)	kJ/m ²	bez lomljenja
Abrazija	%	>250
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	46
Izduženje do prekida	%	100

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura kristalizacije	°C	130-135
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,41
Radna temperatura (min.)	°C	-100
Radna temperatura (konstantna)	°C	+80
Koeficijent linearnog širenja na temp.od 20°C do 80°C	10 ⁻⁵ ·(1/K)	~20

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	40
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁵
Površinska otpornost	Ω	10 ¹³

PE 500 (PE-HMW) ploče

Debljina od-do (mm)	Dimenzija (mm)	Tolerancija debljine (mm)
10-150	1010 x 2020	od ±0,2 do +0,6
10-150	1010 x 3030	od ±0,2 do +0,6
10-150	1010 x 4030	od ±0,2 do +0,6
10-150	1010 x 6100	od ±0,2 do +0,6
10-180	1220 x 2020	od ±0,2 do +0,6
10-180	1220 x 2520	od ±0,2 do +0,6
10-180	1220 x 3030	od ±0,2 do +0,6
10-180	1220 x 6100	od ±0,2 do +0,6
10-180	12200 x 10200	od ±0,2 do +0,6
10-150	2010 x 4030	±0,3
10-150	2010 x 6100	±0,3
10-170	2520 x 6100	-

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVC MEKI

KRISTAL I POLAR



Opis proizvoda:

PVC meki je napravljen od plastificiranog PVC materijala. Ovaj materijal poseduje izuzetne mehaničke osobine.

PVC meki je dostupan kao:

- **KRISTAL** (od -15 do +50°C)

- **POLAR** (od -40 do +50°C)

Primena:

- trakaste zavese
- pokretna vrata
- pregradni elementi za skladištenja
- zaštitni elementi kod procesa varenja (zaštita od varničenja)

Boja:

Providna (transparentna)

Karakteristike:

- visoka transparentnost i svetlina
- mekoća i savitljivost
- žilavost
- izuzetna otpornost na habanje i udare
- termički izolator
- zvučni izolator
- otporan na hemikalije
- samogasiv

Podaci o mehaničkim karakteristikama

		KRISTAL	POLAR
Gustina	g/cm ³	1,22	1,20
Tvrdoća po Shore-u	skala A	75	67
Zatezna čvrstoća	%	600	500
Izduženje do prekida	mPa	18	13

Podaci o termičkim karakteristikama

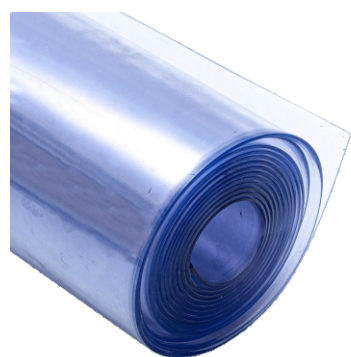
		KRISTAL	POLAR
Radna temperatura	°C	od -15 do +50	od -40 do +50

PVC meki, KRISTAL i POLAR, ploče

Debljina (mm)	Širina rolne (mm)	Dužina rolne (m)	Težina rolne (kg/m ²)
1	1000 / 1300 / 1500	50	1,365
1,5	1000 / 1300 / 1500	50	2,05
2	1000 / 1300 / 1500	20	2,73
3	1000 / 1300 / 1500	20	4,10
4	1000 / 1300 / 1500	20	5,46
5	1000 / 1300 / 1500	20	6,83
6	1000 / 1300 / 1500	20	8,20
7	1000 / 1300 / 1500	20	9,60
8	1000 / 1300 / 1500	10	10,92
10	1000 / 1300 / 1500	10	13,66

PVC meki, KRISTAL i POLAR, trake

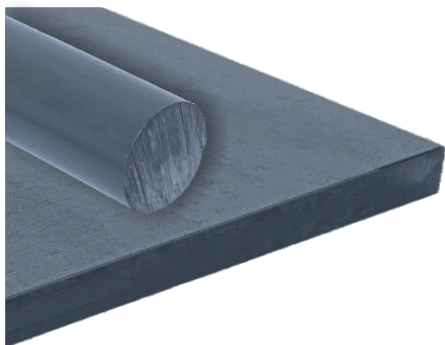
Debljina (mm)	Širina trake (mm)	Dužina rolne (m)	Težina trake (kg/m)
2	200	50	0,54
3	300	50	1,216
4	400	50	2,16



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVC

TVRDI



Opis proizvoda:

Tvrđi PVC (polivinilhlorid) je materijal koji predstavlja kombinaciju osobina kao što su žilavost, tvrdoća i izuzetna otpornost na hemikalije.

Karakteristike:

- odlična hemijska otpornost na kiseline i baze
- visoka žilavost
- nezapaljiv materijal (samogasiv)
- nizak koeficijent toplotnog širenja
- izuzetno otporan na različite vremenske uslove
- poseduje izuzetno dobra električna izolaciona svojstva
- lak za obradu (sečenje, zavarivanje itd.)

Primena:

Zbog izuzetne hemijske otpornosti, koristi se u proizvodnji delova i opreme u hemijskoj industriji, kod tretmana voda, u galvanskoj industriji, u radu sa agresivnim tečnostima itd.

Boja:

Tamno siva

(po zahtevu kupca, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti, dostupne su i svetlo siva, boja slonove kosti, crvena, crna itd.)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,44-1,47
Modul elastičnosti	mPa	3000
D - tvrdoća po Shore-u	-	80-82
Izduženje do prekida	%	>36
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	10

Podaci o tehničkim karakteristikama

Radna temperatura	°C	od -15 do +60
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,14
Koeficijent linearnog širenja	10 ⁻⁴ ·(1/K)	0,8

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	20-40
Zapreminska otpornost	Ω·cm	>10 ¹⁵
Površinska otpornost	Ω	>10 ¹³

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

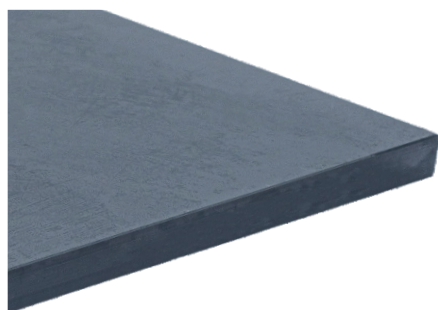
PVC

TVRDI



PVC tvrdi štapovi

Prečnik Ø (mm)	kg/kom	Prečnik Ø (mm)	kg/kom
5x1000	0,03	75x1000	6,72
6x1000	0,05	80x1000	7,65
8x1000	0,08	85x1000	8,64
10x1000	0,13	90x1000	9,68
12x1000	0,18	100x1000	11,95
15x1000	0,27	110x1000	14,46
16x1000	0,32	115x1000	15,59
18x1000	0,39	120x1000	17,21
20x1000	0,48	130x1000	20,20
25x1000	0,75	140x1000	23,43
30x1000	1,08	150x1000	26,89
35x1000	1,46	160x1000	30,60
40x1000	1,91	180x1000	45,57
45x1000	2,42	200x1000	50,08
50x1000	2,99	225x1000	63,39
55x1000	3,62	250x1000	78,25
60x1000	4,30	300x1000	112,69
65x1000	5,05	350x1000	153,38
70x1000	5,85	400x1000	200,33



PVC tvrdi ploče

Debljina (mm)	kg/kom 1000x2000mm	kg/kom 1500x3000mm
1	3,04	-
1,5	4,56	-
2	6,08	13,68
3	9,14	20,57
4	12,18	27,40
5	15,22	34,25
6	18,26	41,90
7	21,32	47,97
8	24,36	54,81
10	30,44	68,49
12	36,54	82,22
15	45,68	102,78
20	60,90	137,03
25	76,12	171,27
30	91,34	205,52
35	107,10	-
40	121,80	-
50	152,25	-



PVC tvrdi šestougaoni štapovi

Dimenzija (mm)	kg/kom
10	0,13
12	0,18
14	0,25
17	0,36
19	0,45
22	0,61
25	0,78
28	0,98
32	1,28
36	1,62

Napomena: Standardna dužina je 2000mm

PVC tvrdi elektroda za varenje

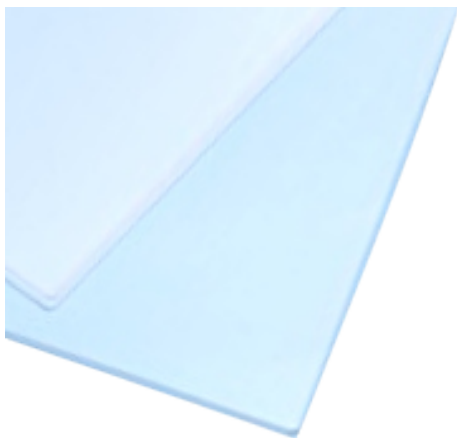
Dimenzija (mm)	Poprečni preseki
2	●
2,5	●
3	●
4	●
5x3	▼
7x5	▼

Napomena: PVC tvrdi elektrode za varenje prodaju se u kalemovima od po 3kg i 10kg, kao i u štapovima od po 1000mm i 2000mm.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PMMA

PLEKSI GLAS



Opis proizvoda:

PMMA (PLEKSI GLAS) pripada grupi termoplastičnih materijala opšte namene (industrijska plastika).

Na našim prostorima poznat je i pod nazivom *klirit* i *akril*. Ono što pre svega karakteriše ovaj materijal jeste njegova izuzetna čvrstoća i izvanredna otpornost na razne vremenske uslove (kako na minus, tako i na temperature u plusu). PMMA (PLEKSI GLAS) je materijal koji ima najveću transparentnost (do 92%).

Nudimo ga u vidu ploča.

Karakteristike:

- visoka mehanička čvrstoća
- visoka žilavost i tvrdoća (izuzetno otporan na pucanja)
- izuzetna transparentnost materijala (koristi se kao zamena za staklo)
- vrlo nisko upijanje vode
- odlična otpornost na razne vremenske uslove (sadrži prirodnu UV zaštitu)
- izuzetna hemijska otpornost
- materijal je moguće termooblikovati, savijati, mašinski obrađivati, gravirati i polirati

Primena:

- reklamna industrija
- prehrambena industrija
- automobilska industrija
- razne komponente za industriju (displeji, delovi pumpi, filtracioni elementi...)
- građevinarstvo i arhitektura
- proizvodnja medicinskih aparata

Boja:

Providna (transparentna)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,19
Modul elastičnosti	mPa	3300
Zatezna čvrstoća	mPa	72
Izduženje do prekida	%	4,5
Rad pri udaru - nezasečen materijal	KJ/m ²	15

Podaci o tehničkim karakteristikama

Maksimalna stalna radna temperatura	°C	70
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,19
Koeficijent linearnog širenja	10 ⁻⁵ ·(1/K)	7
Vicant temperatura topljenja	°C	103

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	~30
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹⁵

PMMA (PLEKSI GLAS) ploče

Standardna	2050x3050mm
Dostupna debljina:	od 1,5 do 15mm

Tolerancija debljine ploča: debljina 1.5 mm – 2.9 mm +/- 10%; debljina 3 mm – 15 mm +/- 5%

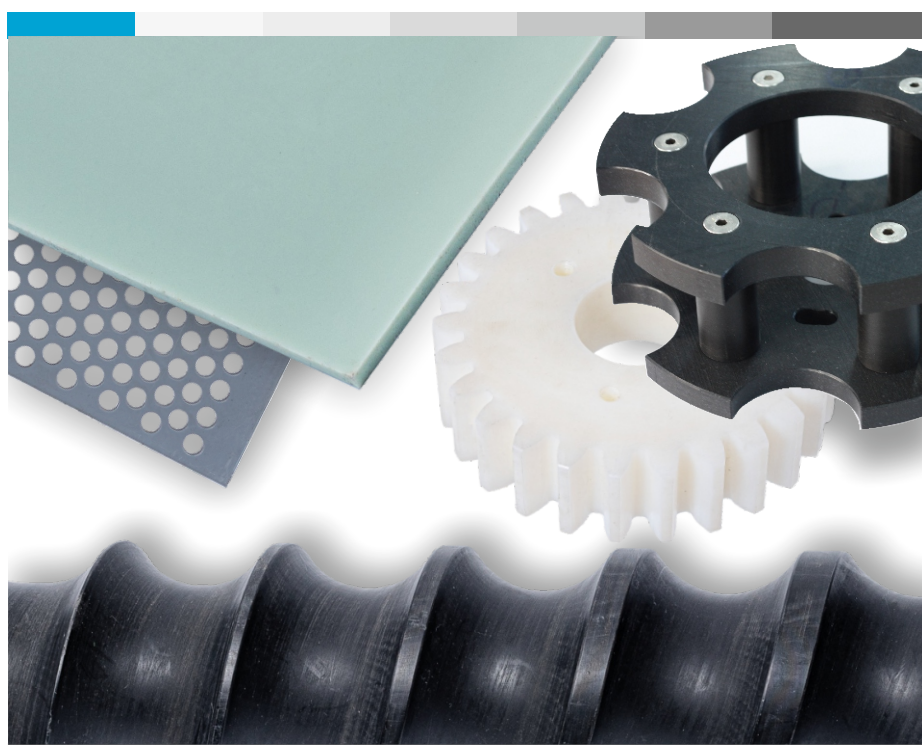
Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

*Struka
ispred
svega!*



TERMOPLASTIČNI MATERIJALI

PROIZVODI - STANDARDNI
PROIZVODI - PO VAŠEM ZAHTEVU



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnika-kb.com

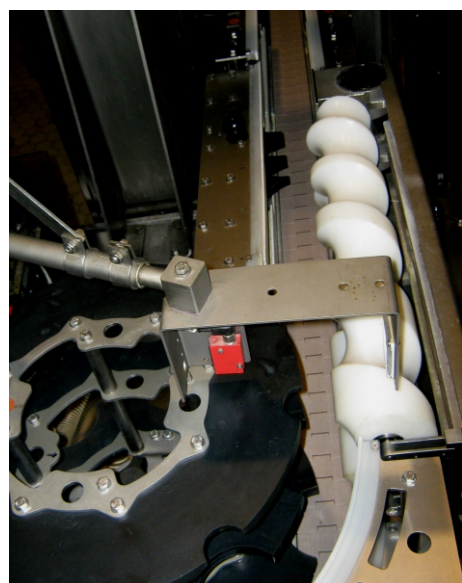


+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

TRANSPORTNI PUŽEVI



Opis proizvoda:

Transportni puževi se korise za transport i selekciju pune i prazne ambalaže. Jedna proizvodna linija može imati više transportnih puževa, u zavisnosti da li se tu obavlja čišćenje, punjenje, zatvaranje, obeležavanje (etiketiranje) ili punjenje.

Materijal:

Transportni puževi se mogu izrađivati od sledećih materijala:

- PA6
- PA6.6
- PE-UHMW (PE-1000)
- POM

Primena:

Transport sledeće ambalaže:

- bezalkoholna pića
- alkoholna pića
- voda
- kućna hemija
- tegle
- konzerve
- lekovi

Dimenzije:

Različiti prečnici i dužine, u skladu sa geometrijskim oblicima ambalaže.



TRANSPORTNE ZVEZDE



Opis proizvoda:

Transportne zvezde se korise za transport i selekciju pune i prazne ambalaže. Izrađujemo ih po nacrtu, uzorku ili snimanjem kod korisnika.

Materijal:

Transportne zvezde se mogu izrađivati od sledećih materijala:

- PA6
- PA6.6
- PE-UHMW (PE-1000)
- PVC

Primena:

Transport sledeće ambalaže:

- bezalkoholna pića
- alkoholna pića
- voda
- kućna hemija
- tegle
- konzerve
- lekovi

Dimenzije:

Različiti prečnici i veličine, u skladu sa geometrijskim oblicima ambalaže.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

LANČANICI



Opis proizvoda:

Lančanici služe za pogon člankastih lanaca kod transporta boca, konzervi i druge ambalaže i proizvoda. Izrađujemo ih po nacrtu, uzorku ili snimanjem kod korisnika.

Dimenzije:

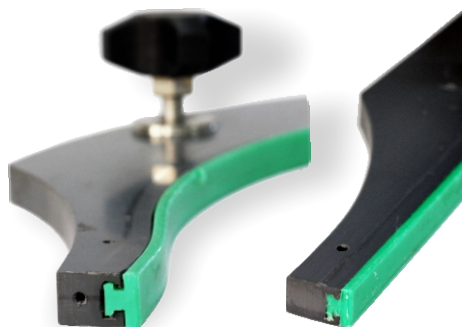
Proizvode se u nekoliko veličina i broja zuba. Mogu biti dvodelni i jednodelni.

Materijal:

Lančanici se mogu izrađivati od sledećih materijala:

- PA6
- PA6.6
- POM

BOČNE VOĐICE



Opis proizvoda:

Bočne vođice se, zajedno sa transportnim zvezdama i puževima, koriste kao bočna strana vođenja boca. U principu, u njih se ugrađuju lajsne.

Dimenzije:

Veoma širok dijapazon dimenzija i geomterijskih oblika, u zavisnosti od toga šta se transportuje.

Materijal:

Bočne vođice se mogu izrađivati od sledećih materijala:

- PVC
- PE-1000 (PE-UHMW)
- prohm

ROLNE PODIZAČA



Opis proizvoda:

Rolne podizača služe za podizanje i spuštanje glava za punjenje ambalaže (boca).

Dimenzije:

Materijal:

Rolne podizača se mogu izrađivati od sledećih materijala:

- PA 6
- PA 6.6
- PE-1000 (PE-UHMW)
- kombinacija sa elastomerima

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ZUPČANICI



Opis proizvoda:

Zupčanici od termoplasta imaju prednost u odnosu na metalne zupčanike, na svim mestima u uređajima, gde su mehaničke osobine zadovoljene. Razlog za to je lakša obrada, manja buka, mirniji rad itd.

Dimenzije:

Veoma širok spektar dimenzija, modula i širina.

Materijal:

Zupčanici za opštu mašinsku primenu, uglavnom se izrađuju od sledećih materijala:

- PA6
- PA6.6
- POM
- PP-H (za potrebe galvanizacije)

KLIZNE LAJSNE



Opis proizvoda:

Zbog dobre otpornosti na abraziju pojedinih termoplasta mnoge klizne lajsne se rade upravo od termoplastičnih materijala. To su lajsne koje imaju izuzetno široku primenu na raznoj opremi (klizači za lance, klizači za transportne trake i sl.)

Dimenzije:

Veoma širok dijapazon dimenzija i oblika.

Materijal:

Rolne podizača se mogu izrađivati od sledećih materijala:

- PE-1000 (PE-UHMW)
- PA 6
- PA 6.6
- PTFE (Teflon)

KLIZNI LEŽAJEVI



Opis proizvoda:

Klizni ležajevi od termoplasta se koriste u svim uslovima gde ima vlage, prašine, hamikalija, tamo gde je podmazivanje otežano, a broj obrtaja nije prevelik (pV kriva).

Dimenzije:

Materijal:

Bočne vođice se mogu izrađivati od sledećih materijala:

- PE-1000 (PE-UHMW)
- PA 6
- PA 6.6
- POM (poliacetal)
- PVDF
- PTFE (Teflon)

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

MESARSKE DASKE

za ugostiteljske objekte i prehrambenu industriju



Opis proizvoda:

Daske za sečenje mesa i povrća, izrađene su od visokokvalitetnog temoplastičnog materijala, koji je otporan na udarce, čak i pri visokim temperaturama. Materijal ispunjava zahteve za korišćenje u kontaktu sa hranom.

Boja:

natur (bela)

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i dakse u drugim bojama.

Primena:

- prehrambena industrija
- hemijska industrija
- procesna oprema

Materijal:

- PE (polietilen)

Mesarske daske

Dimenzija
(mm)

50x500x2000

40x500x2000

30x500x2000

50x500x500

50x300x500

30x400x500

30x300x500

30x250x500

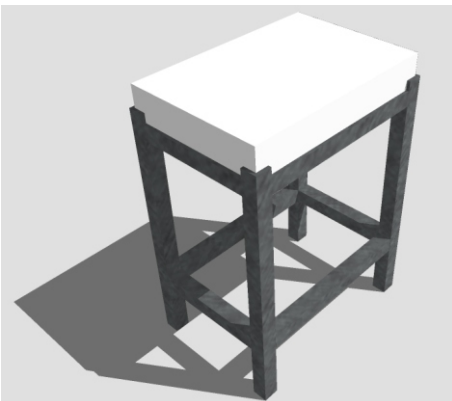
20x250x500

Napomena: Po zahtevu kupca, mesarske daske mogu biti i u drugim dimenzijama.



MESARSKI PANJEVI

za prehrambenu industriju



Opis proizvoda:

Mesarski panjevi su izrađeni od visokokvalitetnog temoplastičnog materijala, koji je otporan na udarce.

Postolje je izrađeno od nerđajućeg čelika (prohroma). Panj u celosti ispunjava uslove za korišćenje u kontaktu sa hranom.

Boja:

natur (bela) daska

Primena:

- prehrambena industrija
- hemijska industrija
- procesna oprema

Materijal:

- Daska: PE (polietilen)
- Postolje: nerđajući čelik (prohrom)

Mesarski panjevi

Dimenzija
(mm)

100x500x500

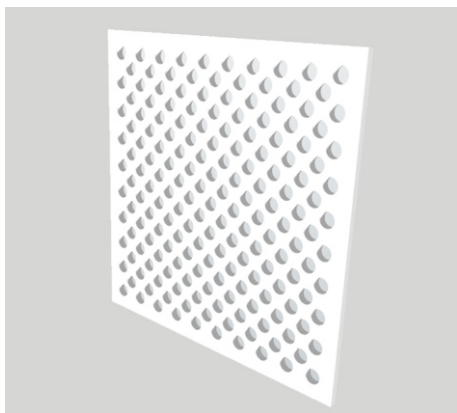
100x500x700

Napomena: Po zahtevu kupca, možemo ponuditi i druge dimenzije.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

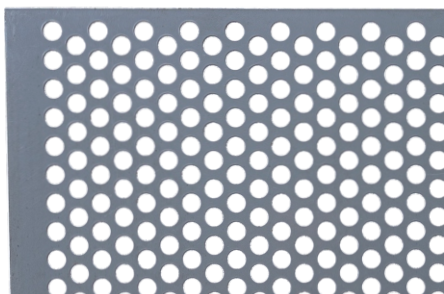
PLOČE ZA AUTOKLAVE

za prehrambenu industriju



PPT ploče za autoklave

Maksimalna širina: 1500mm
Dostupna debljina: od 1 do 8mm



Opis proizvoda:

Ploče za autoklave (PPT ploče) su proizvedene od ekstrudiranog polipropilena (PP) punjenog talkom.

PPT ploče imaju osnovnu primenu u prehrambenoj industriji, u procesu sterilizacije ili procesu pasterizacije u autoklavama (posebno u roto autoklavama), kod različitih pakovanja (staklene tegle, limenke, flaše, plastične tacne i sl.).

PPT je kompozitni materijal, fiziološki besprekoran i stoga je odgovarajući za kontakte sa hranom. Gornji sloj proizvodi se od antikliznog TPE-V materijala za bolje rukovanje, kao i da se proizvodi ne bi izgrebali.

Karakteristike:

- velika krutost materijala
- dobre mehaničke osobine
- visoka temperaturna stabilnost i otpornost (omogućavaju da temperaturne promene nestanu)
- visoka geometrijska stabilnost
- veoma dobra hemijska otpornost
- mekana površina koja ne grebe
- protivklizni dodaci
- otporne su na koroziju
- visok modul savitljivosti
- FDA sertifikat

Materijal:

PP (polipropilen) punjen talkom (20%)

Primena:

- prehrambena industrija
- Pored toga, imaju primenu i u:
 - hemijskoj industriji
 - automobilskoj industriji
 - elektroindustriji
 - vazduhoplovstvu

Boja:

siva

Po zahtevu kupca, mogu se isporučiti i druge boje, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,06
Modul elastičnosti	mPa	3200
Zatezna čvrstoća	mPa	37
Izduženje do prekida	%	>20
Tvrdoća	Shore D	76

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	165
Vicat temperatura omekšavanja - A50	°C	158
Vicat temperatura omekšavanja - B50	°C	113
Radna temperatura (za kratak period)	°C	130
Radna temperatura (za dug period)	°C	0 ... 100

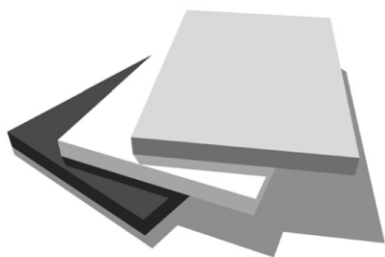
Podaci o ostalim karakteristikama

Površinska otpornost	Ω	>10 ¹⁴
Apsorpcija vode	%	<0,1

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ŠTANC PLOČE

MOSNE ŠTANC PLOČE



Opis proizvoda:

Za štanc ploče i mosne štanc ploče, koristi se termoplastični materijali visoke otpornosti na rez noža i koji je veoma trajan i žilav, te imaju dug vek trajanja.

Dimenzije:

450x900mm

Debljine: 20,30,40,50; 60; 80; 100mm

Po zahtevu kupca, radimo i bilo koji odnos dužine, širine i debljine (posebno za mosne štanc ploče).

Primena:

- obućarska industrija
- kožarska industrija
- tekstilna industrija

Materijal:

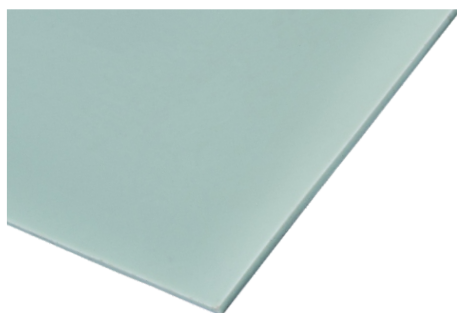
- PP (polipropilen)

Boja:

natur (bela), crna, siva

PLOČE ZA RUČNO KROJENJE

(PVC podloga za krojenje)



Opis proizvoda:

Ploče za ručno krojenje su ekstrudirane PVC fleksibilne ploče. Njihova površina je glatka. Prilagođena je da ne tupi nož i da dobro zatvara rez noža.

Dimenzije:

5x1000x2000mm

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i ploče u drugoj debljini i drugim dimenzijama.

Primena:

- obućarska industrija
- kožarska industrija
- tekstilna industrija

Materijal:

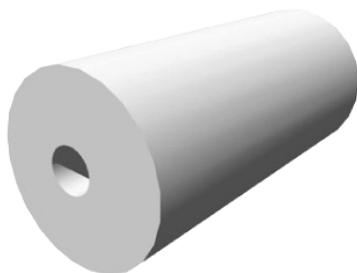
Fleksibilni PVC

Boja:

svetlo zelena

VALJAK ZA KRUŽNO SEČENJE

za kožarsku industriju



Opis proizvoda:

Valjak za kružno sečenje se izrađuje od termoplastičnog materijala visoke otpornosti na rez noža i koji je veoma trajan i žilav.

Dimenzije:

Valjci se izrađuju po uzorku ili zahtevu kupca.

Primena:

Valjak za kružno sečenje se koristi u kožarskoj industriji.

Materijal:

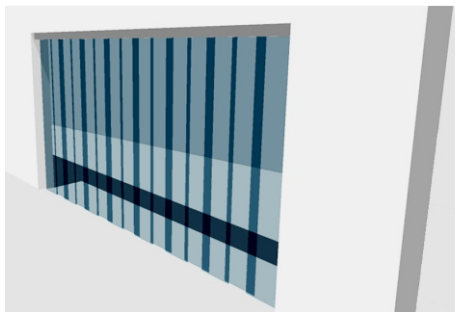
PA 6 (poliamid)

Boja:

natur (bela)

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVC TRAKASTE ZAVESE



Opis proizvoda:

PVC trakaste zavese proizvode se od transparentnog mekog PVC materijala. Koriste se u industrijskim pogonima za separaciju radnog prostora.

PVC trake se pričvršćuju za nosače od inoksa, koji se kače na zid ili plafon. Same trake se međusobno preklapaju, pri čemu preklop zavisi od dimenzije trake. Tehnika K.B. nudi sve potrebne elemente za montažu trakastih zavesa.

Primena:

- prehrambena industrija
- mesna industrija
- ugostiteljski objekti (hoteli)
- hemijska industrija
- dostavna vozila

Boja:

Providna (transparentna)

Karakteristike:

- obezbeđuju toplotnu izolaciju prostora
- obezbeđuju zvučnu izolaciju prostora
- obezbeđuju održavanje niskih temperatura u rashladnim prostorima
- obezbeđuju zaštitu elemenata kod procesa varenja (zaptita od varničenja), prskanja sprejem i sl.
- lako se održavaju (čiste) i zamenjuju

Materijal:

PVC meki (fleksibilni PVC)

Dimenzije:

PVC trakaste zavese se izrađuju prema zahtevima kupaca, u skladu sa potrebnim dimenzijama otvora na koji se montira zavesa.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PROIZVODI PO VAŠEM ZAHTEVU OD TERMOPLASTIČNIH MATERIJALA



Opis proizvoda:

Ponuda Tehnike K.B., pored standardnih proizvoda od termoplastičnih materijala, u velikom delu obuhvata i izradu proizvoda po zahtevu kupca. Naš stručni tim je tu da vam pomogne kod izbora adekvatnog materijala, kao i da vam pruži svaku potrebnu pomoć i podršku.

Tehnika K.B. poseduje mašine, kao što su glodalice, strugovi, mašine i aparati za zavarivanje plastike itd., kako bi našim kupcima izašli u susret i obezbedili adekvatan proizvod.

Pod proizvodima po zahtevu kupca podrazumevaju:

- Izradu proizvoda na osnovu uzorka
- Izradu proizvoda na osnovu crteža
- Izrada proizvoda na osnovu snimljenog stanja kod kupca
- Izrada proizvoda u skladu sa definisanim neophodnim tehničkim zahtevima i radnim uslovima

ZAHTEV

PROIZVODNJA

REALIZACIJA



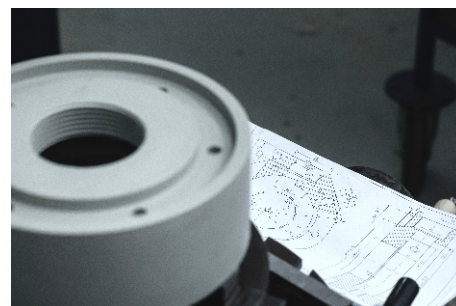
Pokrivka na liniji za punjenje boca



Sigurnosna tankvana



Cevni segment



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

OSTALI NEMETALNI MATERIJALI



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnikakb.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

PUR POLIURETAN



Opis proizvoda:

Poliuretani (PUR) su velika porodica nemetalnih materijala koja se koristi u različitim granama industrije. Predmet ponude Tehnike K.B. je poliuretan (PUR) u obliku poluproizvoda (štapova, cevica i ploča), kao i razni oblici koji se proizvode livenjem na sobnim temperaturama u alate (brisači za beskonačne transportne trake, brisači za valjke u industriji, brisači na valjcima i sl.).

Poliuretan je materijal pogodan za izradu delova složene geometrije. Koristi se u proizvodnji, gde su, između ostalog, prisutna i sledeća opterećenja:

- Kod visokih dinamičkih opterećenja (visoka frekvencija kod opružnog elementa)
- Kod abrazivnih habanja
- Kod kontakta sa vrućom vodom (otpornost na hidrolizu)

Karakteristike:

- Visoka prekidna čvrstoća
- Dobre termičke osobine
- Dobra otpornost na abraziju
- Izuzetna otpornost na habanje i udarce
- Izuzetna otpornost na niske temperature
- Odlična otpornost na agresivne tečnosti (ulja i rastvarače)

Primena:

- industrija obuće
- proizvodnja kućnih aparata
- proizvodnja igračaka
- industrija životnih namirnica
- proizvodnja alata i mašina
- automobilska industrija
- avio industrija

Različite industrijske grane koriste PUR kao materijal za naredne specijalnosti: hidrociklone, ozubljene opružne trake, membrane, segmente za pumpe, cevne čaure za industriju nafte, mašinski elemente za tekstilnu i elektro industriju, zaptivni prstenovi, trake za skijaške vezove, točkići za agresivne tečnosti, itd. Ovi i slični artikli izrađuju se prema uzorcima ili crtežima kupaca.

PUR ima veliki značaj u domenu zaštite životne sredine kod mera smanjenja buke u različitim mašinskim uređajima.

Boja:

Oker

PUR (poliuretan) štapovi i cevnice

Tvrdoća materijala:	60Sha, 70Sha, 80Sha i 90Sha
Standardna dužina:	500mm, 1000mm
Dostupan prečnik:	od 8 do 200mm

Napomena: Po zahtevu kupca možemo isporučiti i druge dimenzije, kao i druge boje materijala, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

PUR (poliuretan) ploče

Tvrdoća materijala:	60Sha, 70Sha, 80Sha, 90Sha i 95Sha
Standardna dimenzija:	1000x2000mm, 1000x3000mm
Dostupna debljina:	od 1 do 50mm

Napomena: Po zahtevu kupca možemo isporučiti i druge dimenzije, kao i druge boje materijala, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

TEKSTOLIT



Opis proizvoda:

Tekstolit je izrađen od pamučne tkanine i modifikovanih fenolnih smola. Toplotna stabilnost tekstolita je na temperaturi +120°C. Otporan je na vodu, benzin, slabe kiseline i lužine.

Karakteristike:

- odlične mehaničke osobine
- visoka otpornost na udarce
- lako se mahanički obrađuje
- otporan na hemikalije

Primena:

Tekstolit zamenjuje metalne rezervne delove, kao što su zupčanici, klipovi, podloške i drugi mašinski elementi u tekstilnoj industriji za izradu tkalačkih čunaka.

Boja:

Braon

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,45
Modul elastičnosti	N/mm ²	7x10 ³
Zatezna čvrstoća	Mpa	61
Otpornost na pritisak	Mpa	139
Žilavost (pri jednom udarcu)	kJ/m ²	31
Čvrstoća lepljenja	N	5700

Podaci o tehničkim karakteristikama

Toplotna stabilnost	°C	+120
---------------------	----	------

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	4,6
-----------------------	-------	-----

Tekstolit štapovi

Standardna dužina:	1000mm
Dostupan prečnik:	od 10 do 200mm

Napomena: Po zahtevu kupca možemo isporučiti i druge dimenzije, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

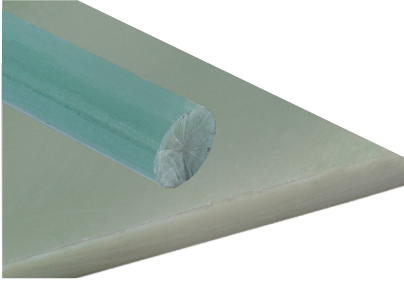
PUR (poliuretan) ploče

Standardna dimenzija:	1000x2000mm, 1220x2440mm
Dostupna debljina:	od 0,5 do 60mm

Napomena: Po zahtevu kupca možemo isporučiti i druge dimenzije, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

STAKLOLIT



Opis proizvoda:

Staklolit je tehnički laminat izrađen od epoksidnih smola i staklene tkanine. Ovaj materijal je dostupan u vidu štapova i ploča.

Karakteristike:

- odlične mehaničke osobine
- odlične tehničke osobine
- izuzetno dobre elektroizolacione osobine
- nizak nivo apsorpcije vlage
- otporan na udare
- maksimalna temperatura +160°C
- maksimalan radni pritisak 240bar

Primena:

Staklolit se koristi za izradu raznih delova na mašinskim i električnim aparatima, zatim u elektro i mašinskoj industriji za izradu transformatora i drugih mašinskih delova. Koristi se u hemijskoj industriji, zatim brodogradnji i modelarstvu.

Boja:

Zelena

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,8 - 1,9
Modul elastičnosti	N/mm ²	1,8x10 ⁴
Zatezna čvrstoća	N/mm ²	220
Otpornost na pritisak	N/mm ²	200
Otpornost na savijanje	N/mm ²	340
Otpornost pri cepanju	N	3000
Rad pri udaru - nezasečen materijal	KJ/m ²	100

Podaci o tehničkim karakteristikama

Toplotna stabilnost	°C	+150
---------------------	----	------

Podaci o električnim karakteristikama

Površinska otpornost	Ω	5x10 ¹⁰
Zapreminska otpornost	Ω·cm	5x10 ¹⁰

Staklolit štapovi

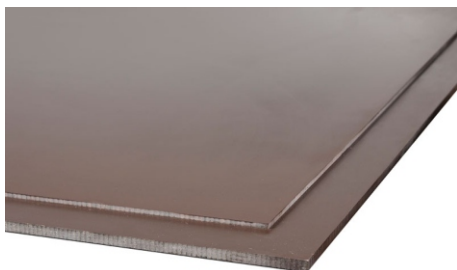
Standardna dužina:	1000mm
Dostupan prečnik:	od 6 do 200mm

Staklolit ploče

Standardna dimenzija:	1000x2000mm, 1020x1220mm, 1020x2040mm
Dostupna debljina:	od 1 do 50mm

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PERTINAKS



Opis proizvoda:

Pertinaks je tehnički laminat izrađen na bazi papira i modifikovanih fenolnih smola. Ovaj materijal je dostupan u vidu ploča.

Karakteristike:

- odlične mehaničke osobine
- izuzetno dobre elektroizolacione osobine
- dobar izolator
- maksimalna temperatura +120°C
- maksimalan radni pritisak 70bar

Primena:

Pertinaks se koristi kao izolacioni i konstrukcioni materijal u većini industrijskih grana zahvaljujući dobrim električnim i mehaničkim osobinama. Zbog svojih osobina, pertinaks se upotrebljava kao izolacioni materijal u visoko i nisko naponskim aparatima kao pločast konstrukcioni materijal.

Boja:

Braon

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,3 - 1,4
Modul elastičnosti	N/mm ²	7x10 ³
Zatezna čvrstoća	N/mm ²	100
Otpornost na pritisak	N/mm ²	150
Otpornost na savijanje	N/mm ²	120
Otpornost pri cepanju	N	2500
Rad pri udaru - nezasečen materijal	KJ/m ²	20

Podaci o tehničkim karakteristikama

Toplotna stabilnost	°C	+117
---------------------	----	------

Podaci o električnim karakteristikama

Površinska otpornost	Ω	1x10 ⁹
Zapreminska otpornost	Ω·cm	1x10 ⁹

Pertinaks ploče

Standardna dimenzija:	1020x2020mm, 1040x2040mm, 1220x2440mm
Dostupna debljina:	od 0,5 do 50mm

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ZAPTIVNI I TERMOIZOLACIONI MATERIJALI



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnika-kb.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

ZAPTIVNI I TERMOIZOLACIONI MATERIJALI

PROIZVODNO-PRODAJNI PROGRAM

ZAPTIVNI I TERMOIZOLACIONI MATERIJALI poluproizvodi

BEZAZBESTNE ZAPTIVNE PLETENICE

Pletenica od ekspandovanog grafita
Pletenica od ugljeničnih vlakana sa grafitom
Akrilno-grafitna pletenica
Pletenica od čistog teflona, sa uljem
Samolepljiva traka i kanap od ekspandovanog teflona
Teflonska pletenica sa grafitom
Kevlar (aramid) pletenica
Grafitno-teflonska pletenica, sa kevlar vlaknima
Ramie pletenica
Pamučno lojana pletenica
Pletenica sa staklenim vlaknima
Keramička pletenica

ZAPTIVNE PLOČE (KLINGERIT)

Osnovni klingerit
Univerzalni klingerit
Kiselo-otporni klingerit
Armirano-grafitizirani klingerit
Grafitna ploča armirana perforiranom čeličnom pločom
Grafitna ploča armirana žičanom mrežom
Grafitna ploča višeslojno armirana čeličnim pločama

LEPENKA

POLUPROIZVODI OD STAKLENIH VLAKANA

Teksturizovano platno od staklenih vlakana
Teksturizovana traka od staklenih vlakana
Teksturizovano platno od staklenih vlakana presvučeno Al folijom
Teksturizovana traka od staklenih vlakana presvučena Al folijom

POLUPROIZVODI OD KERAMIČKIH VLAKANA

Teksturizovano platno od keramičkih vlakana
Teksturizovana traka od keramičkih vlakana
Keramički papir
Keramičko ćebe

GUMA

EPDM guma
VITON (FPM/FKM) guma
NBR guma
SILIKONSKA guma
SUNDER guma
ANTISTATIK guma
NEOPREN guma

GUMIRANA PLUTA

PREŠPAN

TEHNIČKI FILC

ZAPTIVNI I TERMOIZOLACIONI MATERIJALI proizvodi

MANLOH ELIPSE

MANLOH TRAKE

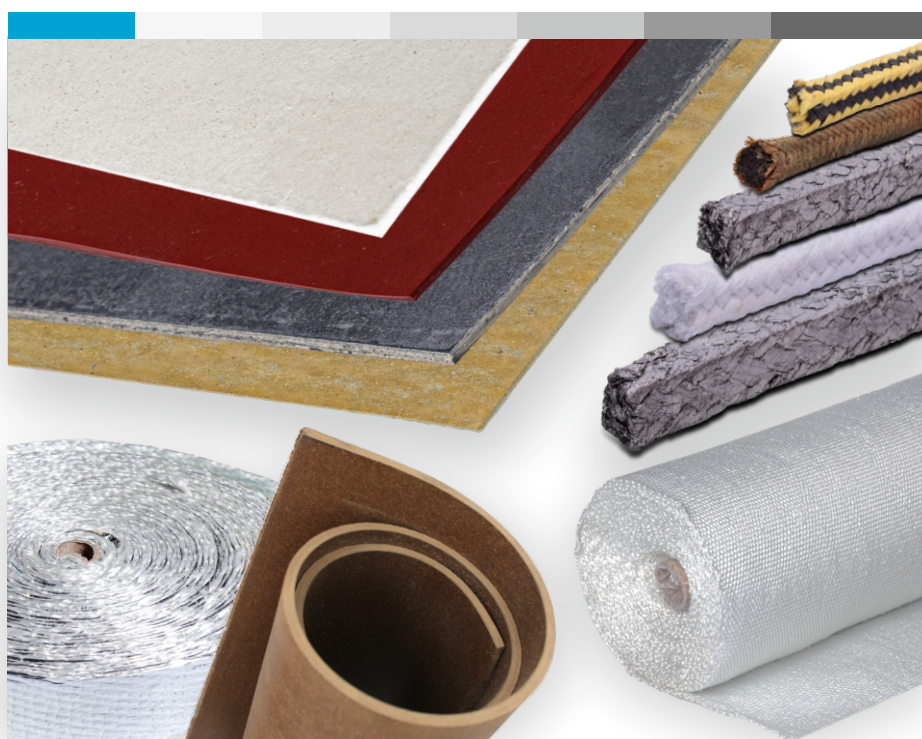
PLATNENI KOMPENZATORI

ZAPTIVČI (DIHTUNZI) OD KLINGERITA, GUME, LEPENKE I SL.

*Struka
ispred
svega!*



ZAPTIVNI I TERMOIZOLACIONI MATERIJALI POLUPROIZVODI



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@technikakb.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

PLETENICA OD EKSPANDOVANOG GRAFITA



Najčešće dimenzije (mm):

4x4, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 18x18, 20x20, 22x22, 25x25, 28x28, 30x30, 32x32

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge dimenzije pletenica.

Veličina (mm)	5x5	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	15x15	16x16	18x18	20x20	25x25
~ m/kg	33,3	23,1	13,0	8,3	5,8	4,3	3,7	3,3	2,6	2,1	1,3
~ g/m	30,0	43,2	76,8	120,0	172,8	235,2	270,0	307,2	388,8	480,0	750,0

Opis proizvoda:

Pletenica od ekspanovanog grafita je izrađena od čistog fleksibilnog grafitnog prediva, od kojih je svako pojedinačno dodatno ojačano staklenim vlaknima (fiberglassom). Glavne karakteristike ekspanovanog grafita su vrlo nizak koeficijent frikcije, temperaturna otpornost, velika toplotna provodljivost i dobra kompresibilnost. Po zahtevu kupca, mogu biti armirane INCONEL žicom ili INCONEL mrežom.

Primena:

Pletenica od ekspanovanog grafita koristi se za zaptivanje ventila, pumpi, mešalica, kompenzatora, u fabrikama papira, elektranama, rafinerijama itd. Primenjuje se na skoro svim radnim medijumima, kao što su vrela voda, vodena para, kiseline, baze, organski rastvori, hidrokarbonati, tečnosti na niskom radnim temperaturama itd.

		Rotacija	Klip	Ventil
Pritisak	bar	15	200	350
Brzina kretanja	m/s	10	2	2
Temperatura	°C	od -200 do +650		
pH vrednost	-	0 - 14		
Gustina	g/cm ³	1,0 ~ 1,3		

PLETENICA OD UGLJENIČNIH VLAKANA SA GRAFITOM



Najčešće dimenzije (mm):

4x4, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 18x18, 20x20, 22x22, 24x24, 25x25, 32x32

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge dimenzije pletenica.

Veličina (mm)	5x5	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	15x15	16x16	18x18	20x20	25x25
~ m/kg	30,8	21,4	12,0	7,7	5,3	3,9	3,4	3,0	2,4	1,9	1,2
~ g/m	32,5	46,8	83,2	130,0	187,2	254,8	292,5	332,8	421,2	520,0	812,0

Opis proizvoda:

Pletenica od ugljeničnih vlakana sa grafitom izrađena je od jakog smekšanog karbonskog (ugljeničnog) vlakna impregniranog jedinstvenom grafitnom disperzijom. Ova pletenica je fleksibilna, ne haba osovinu, laka je za ugradnju i ima odlične zaptivne karakteristike pri vrlo malim silama pritezanja. Otporna je na većinu hemijskih medijuma.

Primena:

Pletenica od ugljeničnih vlakana sa grafitom nalazi najširu primenu na raznim vrstama pumpi i ventila. Takođe, služi za zaptivanje u hemijskoj industriji, energetskim postrojenjima i mnogim drugim industrijskim granama gde se u radnom postupku javljaju hemijski korozivni materijali i abrazivne čestice jer je hemijski inertna.

		Rotacija	Klip	Ventil
Pritisak	bar	50	100	200
Brzina kretanja	m/s	15	15	15
Temperatura	°C	od -100 do +500		
pH vrednost	-	0 - 14		
Gustina	g/cm ³	1,2 - 1,4		

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

AKRILNO-GRAFITNA PLETENICA



Opis proizvoda:

Akrilno-grafitna pletenica proizvedena je od dijagonalno pletenih jakih akrilnih vlakana, koji su impregnirani grafitom i mazivom. Ovaj tip pletenice ima nizak koeficijent trenja, dobru hemijsku otpornost i dobru otpornost na visoke temperature. Idealna je zamena za azbestnu pletenicu sa grafitom i mazivom.

Primena:

Akrilno-grafitna pletenica se koristi za zaptivanje ventila i pumpi. Primenjuje se na skoro svim radnim medijumima, kao što su vrela voda, vazduh, para, srednje jakim kiselinama, kao i na svim vrstama organskih rastvarača i hemikalija.

Najčešće dimenzije (mm):

4x4, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 18x18, 20x20, 22x22, 25x25, 28x28, 30x30, 32x32

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge dimenzije pletenica.

		Rotacija	Klip	Ventil
Pritisak	bar	20	30	80
Brzina kretanja	m/s	12	12	12
Temperatura	°C	od -50 do +260		
pH vrednost	-	2 - 12		
Gustina	g/cm ³	1,1 - 1,3		

Veličina (mm)	5x5	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	15x15	16x16	18x18	20x20	25x25
~ m/kg	33,3	23,1	13,0	8,3	5,8	4,3	3,7	3,3	2,6	2,1	1,3
~ g/m	30,0	43,2	76,8	120,0	172,8	235,2	270,0	307,2	388,8	480,0	750,0

PLETENICA OD ČISTOG TEFLONA SA ULJEM



Opis proizvoda:

Pletenica od čistog teflona sa uljem je izrađena od teflonskih vlakana, izvučenih od čiste teflonske smole. Standardno teflonsko predivo sa disperzijom i uljem, daje pletenici nizak koeficijent trenja, mekoću, fleksibilnost i neporoznost. Ima izvanrednu hemijsku otpornost na: organske i neorganske kiseline, masti, ulja, amonijak i mnoge druge hemikalije. Pletenica od čistog teflona sa uljem pruža odlične zaptivne karakteristike pri sastvim malom pritezanju.

Primena:

Pletenica od čistog teflona sa uljem nalazi primenu u prehrambenoj industriji, u šećerana, klanicama, zatim u fabrikama lekova, papirnoj industriji, kao i u drugim tehnološkim procesima, gde se zahteva čistoća i otpornost na koroziju. Posebno je namenjena za zaptivanje kod rotacionih centrifugalnih pumpi.

Najčešće dimenzije (mm):

4x4, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 18x18, 20x20, 22x22, 24x24, 25x25, 32x32

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge dimenzije pletenica.

		Rotacija	Klip	Ventil
Pritisak	bar	20	100	200
Brzina kretanja	m/s	15	15	15
Temperatura	°C	od -200 do +260		
pH vrednost	-	0 - 14		
Gustina	g/cm ³	1,55 - 1,75		

Veličina (mm)	5x5	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	15x15	16x16	18x18	20x20	25x25
~ m/kg	24,2	16,8	9,5	6,1	4,2	3,1	2,7	2,4	1,9	1,5	1,0
~ g/m	41,3	59,4	105,6	165,0	237,6	323,4	371,3	422,4	534,6	660,0	1031,3

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

SAMOLEPLJIVA TRAKA OD EKSPANDOVANOG TEFLONA

KANAP OD EKSPANDOVANOG TEFLONA



Najčešće dimenzije (mm):
5x2.5, 7x2.5, 10x4, 15x5, 20x5
Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge dimenzije.



Najčešće dimenzije (mm):
Ø4, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12, Ø14

Opis proizvoda:

Samolepljiva traka od ekspandovanog teflona i kanap od ekspandovanog teflona proizvedeni su od čiste dispergovane teflonske smole, upotrebom posebne tehnologije. Traka i kanap su savitljivi, imaju izuzetne mehaničke i hemijske osobine, dobru hemijsku i toplotnu otpornost. Takođe, otporni su na istezanje, koroziju i pucanje.

Primena:

Samolepljiva traka od ekspandovanog teflona je statička zaptivka. Lako se montira na ivice, sa minimalnim otpadcima, što je čini ekonomičnom, posebno kod zaptivanja gde je niži radni pritisak. Idealna je za zaptivanje prirubničkih veza, cevi, hidrauličkih i pneumatskih sistema.

Kanap od ekspandovanog teflona najviše se koristi kod zaptivanja vratila ventila i prirubničkih spojeva.

Vreme instalacije ovih zaptivki je svedeno na minimum, jer ne postoje posebni zahtevi i šabloni pri montiranju.

Radni pritisak kod zaptivanja tečnosti	bar	200
Radni pritisak kod zaptivanja gasa	bar	150
Temperatura	°C	od -200 do +280
pH vrednost	-	0 - 14
Gustina	g/cm ³	1,0 - 1,3

TEFLONSKA PLETENICA SA GRAFITOM



Najčešće dimenzije (mm):
4x4, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 18x18, 20x20, 22x22, 24x24, 25x25, 28x28, 32x32
Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge dimenzije pletenica.

Opis proizvoda:

Teflonska pletenica sa grafitom je proizvedena od kombinovanog grafit-teflonskog prediva, impregniranog teflonskom disperzijom i finim grafitnim prahom. Ova pletenica ima konzistentnu visoku toplotnu provodljivost i kao takva obezbeđuje efikasno zaptivanje pogotovo pri visokim temperaturama i nižim brzinama.

Primena:

Koristi se kao dinamička zaptivka u radnim uslovima sa visokom brzinom protoka fluida i velikom linearnom brzinom klizanja (oko 16m/s). Ima široku primenu kod zaptivanja pumpi, ventila, klipnih i rotacionih osovina, za mešalice, agitatore itd. Može se bezbedno koristiti za zaptivanje hemijskih pumpi. Otporna je na vodu, paru, naftne derivate, biljna ulja, rastvarače i veliki broj hemikalija.

		Rotacija	Klip	Ventil
Pritisak	bar	20	100	150
Brzina kretanja	m/s	15	15	15
Temperatura	°C	od -200 do +280		
pH vrednost	-	0 - 14		
Gustina	g/cm ³	1,2 - 1,6		

Veličina (mm)	5x5	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	15x15	16x16	18x18	20x20	25x25
~ m/kg	30,8	21,41	12,0	7,7	5,3	3,9	3,4	3,0	2,4	1,9	1,2
~ g/m	32,5	46,8	83,2	130,0	187,2	254,8	292,5	332,8	421,2	520,0	750,0

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

KEVLAR (ARAMID) PLETENICA



Najčešće dimenzije (mm):

4x4, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 18x18, 20x20, 22x22, 25x25, 28x28, 30x30, 32x32

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge dimenzije pletenice.

Veličina (mm)	5x5	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	15x15	16x16	18x18	20x20	25x25
~ m/kg	29,6	20,6	11,6	7,4	5,1	3,8	3,3	2,9	2,3	1,9	1,2
~ g/m	33,8	48,6	86,4	135,0	194,4	264,6	303,8	345,6	437,4	540,0	843,8

Opis proizvoda:

Kevlar (aramid) pletenica je izrađena od Du Pont kevlar (aramid) pletiva impregniranog teflonskom disperzijom i mazivom. Ova pletenica ima otpornost sličnu čeliku i može podneti radne uslove sa ekstremnim pritiscima, na raznim medijumima. Kevlar (aramid) pletenica može biti ugrađena sama ili kao krajnji prsten u kombinaciji sa drugim tipovima pletenica u svrhu kombinovanja osobina, u zavisnosti od radnih uslova. Uglavnom se koristi kao zamena za azbestnu pletenicu, kao zaptivač na ventilima i pumpama, gde su mediji sa visokim temperaturama i priti-

scima. Zbog široke oblasti primene, smanjuje troškove nabavke i skladištenja. Jednostavno se ugrađuje, zahvaljujući svojoj fleksibilnosti.

Primena:

Kevlar (aramid) pletenica se najčešće koristi u prehrambenoj industriji, papirnoj, tekstinoj i hemijskoj industriji, na pumpama i ventilima u hidroelektranama, termoelektranama i čeličanim, kao i na medijumima sa konzistencijom cementne kaše.

Rotacija  Klip  Ventil 

Pritisak	bar	70	200	250
Brzina kretanja	m/s	25	25	25

Temperatura °C od -100 do 280

pH vrednost - 2 - 12

Gustina g/cm³ 1,3 - 1,5

GRAFITNO TEFLONSKA PLETENICA SA KEVLAR (ARAMID) VLAKNIMA



Najčešće dimenzije (mm):

4x4, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 18x18, 20x20, 22x22, 24x24, 25x25, 28x28, 30x30, 32x32

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge dimenzije pletenice.

Veličina (mm)	5x5	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	15x15	16x16	18x18	20x20	25x25
~ m/kg	25,8	17,9	10,1	6,5	4,5	3,3	2,9	2,5	2,0	1,6	1,0
~ g/m	38,8	55,8	99,2	155,0	223,2	303,8	348,8	396,8	502,2	620,0	968,8

Opis proizvoda:

Grafitno teflonska pletenica sa kevlar (aramid) vlaknima, je visokokvalitetna pletenica, izrađena od teflonskog pletiva sa inkorporiranim grafitom i u uglovima ojačanim kevlarom. Ona zadovoljava radne uslove sa visokom radnom temperaturom i pritiskom. Odlikuje se dobrom kliznom brzinom i toplotnom provodljivošću. Obezbeđuje dug period eksploatacije klipnih pumpi sa visokim radnim pritiskom.

Primena:

Grafitno teflonska pletenica sa kevlar (aramid) vlaknima služi za zaptivanje kod otpadnih voda, ulja, masti, slabih kiselina, baznih rastvora, i abrazivnih medija, pogotovo u šećernoj, prehrambenoj i papirnoj industriji, kao i u termoelektrama.

Rotacija  Klip  Ventil 

Pritisak	bar	100	250	500
Brzina kretanja	m/s	15	15	15

Temperatura °C od -100 do +280

pH vrednost - 2 - 14

Gustina g/cm³ 1,4 - 1,5

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

RAMIE PLETENICA



Opis proizvoda:

Pletenica je izrađena od visokokvalitetnih Ramie vlakana impregniranih teflonom i mazivom. Ramie vlakna su dosta jača od pamuka i konoplje. Ova pletenica ima visoku otpornost na abraziju, istiskivanje i nizak nivo trenja. Jednostavna je za montažu i održavanje.

Primena:

Ramie pletenica je posebno dobra za ventile ili pumpe kod kojih se zahteva otpornost na koroziju, koju prouzrokuje morska voda ili neki slični korozivni rastvor. Koristi se u brodogradnji, papirnoj industriji, rafinerijama, prehrambenoj industriji (šećerane), u proizvodnji pića (pivare) itd.

Najčešće dimenzije (mm):

4x4, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 18x18, 20x20, 22x22, 25x25, 28x28, 30x30, 32x32

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge dimenzije pletenica.

		Rotacija	Klip	Ventil
Pritisak	bar	20	50	100
Brzina kretanja	m/s	17	17	17
Temperatura	°C	od -30 do 120		
pH vrednost	-	4 - 11		
Gustina	g/cm ³	1,3 - 1,55		

Veličina (mm)	5x5	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	15x15	16x16	18x18	20x20	25x25
~ m/kg	33,3	23,1	13,0	8,3	5,8	4,3	3,7	3,3	2,6	2,1	1,3
~ g/m	30,0	43,2	76,8	120,0	172,8	235,2	270,0	307,2	388,8	480,0	750,0

PAMUČNO LOJANA PLETENICA



Opis proizvoda:

Pamučno lojana pletenica je izrađena od pamučnog prediva, prethodno natopljenog mašču. Fleksibilna je, otporna i laka za rukovanje. Pored pravouganog preseka, dostupna je i kružnog preseka.

Primena:

Pamučno lojana pletenica je ekonomičan i univerzalan proizvod, pogodan za ventile, rotirajuće i klipne pumpe, agitatore itd. Koristi se za medijume kao što su voda, para, alkohol, morska voda, masnoća itd.

Najčešće dimenzije (mm):

5x5, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 18x18, 20x20, 22x22, 24x24, 26x26, 28x28, 30x30, 32x32

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge dimenzije pletenica.

		Rotacija	Klip	Ventil
Pritisak	bar	20	20	30
Brzina kretanja	m/s	15	15	15
Temperatura	°C	od -30 do +120		
pH vrednost	-	6 - 8		
Gustina	g/cm ³	1,1 - 1,3		

Veličina (mm)	5x5	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	15x15	16x16	18x18	20x20	25x25
~ m/kg	33,3	23,1	13,0	8,3	5,8	4,3	3,7	3,3	2,6	2,1	1,3
~ g/m	30,0	43,2	76,8	120,0	172,8	235,2	270,0	307,2	388,8	480,0	750,0

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PLETENICA OD STAKLENIH VLAKANA



Opis proizvoda:

Pletenica od staklenih vlakana je idealna zamena za azbestnu pletenicu. Staklena vlakna su visokokvalitetna sa odličnim karakteristikama: visoka čvrstoća, odlična otpornost na temperature, niska gustina, niska toplotna provodljivost, dobra izolacija, nezapaljiva su itd. Pletenica može biti i sa dodatkom grafita. Takođe, mogu biti i kružnog poprečnog preseka.

Primena:

Staklena pletenica se koristi kao toplotni izolator, kao zaštita od požara u raznim kontejnerima, grejačima, šahtovima, na poklopcima i slično. Koristi se za medijume kao što su voda, para, vazduh, masnoća itd.

Najčešće dimenzije (mm):

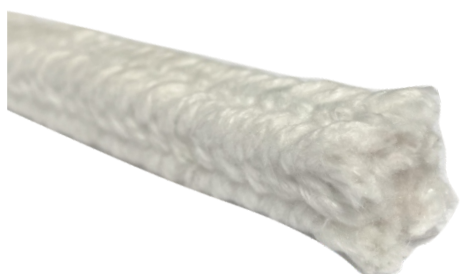
4x4, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 15x15, 16x16, 18x18, 20x20, 22x22, 24x24, 25x25, 30x30, 32x32

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge dimenzije pletenica.

Temperatura	°C	500
pH vrednost	-	5 - 9
Gustina	g/cm ³	0,8 - 1,1

Veličina (mm)	5x5	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	15x15	16x16	18x18	20x20	25x25
~ m/kg	36,4	25,3	14,2	9,1	6,3	4,6	4,0	3,6	2,8	2,3	1,5
~ g/m	27,5	39,6	70,4	110,0	158,4	215,6	247,5	281,6	356,4	440,0	687,5

PLETENICA OD KERAMIČIH VLAKANA



Opis proizvoda:

Pletenica je izrađena od kvalitetnih keramičkih vlakana. Keramička pletenica je otporna na visoke temperature (termički je stabilna), na udare i koroziju. Može biti armirana žicom.

Primena:

Keramička pletenica se koristi kao toplotni izolator, kao vatrootporni materijal, za boce i sudove, poklopce peći, peći bojlera, toplotnih kotlova i suvo zaptivanje niskog pritiska. Takođe, koristi se u industriji stakla, metalurgiji, u koksarama, u termoelektranama itd. Pogodna je za hemijski neutralne medijume, kao što su voda, vodena para, vazduh, ulja i sl.

Najčešće dimenzije (mm):

5x5, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 18x18, 20x20, 22x22, 24x24, 26x26, 28x28, 30x30, 32x32

Po zahtevu kupca, možemo isporučiti i druge dimenzije pletenica.

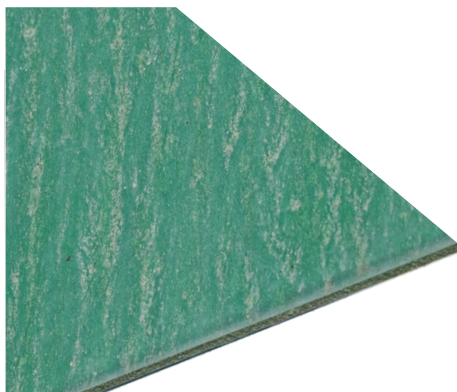
Temperatura maksimalna	°C	1000
Gustina	g/cm ³	0,5 - 0,7

Veličina (mm)	5x5	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	15x15	16x16	18x18	20x20	25x25
~ m/kg	66,7	46,3	26,0	16,7	11,6	8,5	7,4	6,5	5,1	4,2	2,7
~ g/m	15,0	21,6	38,4	60,0	86,4	117,6	135,0	153,6	194,4	240,0	375,0

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ZAPTIVNA PLOČA (KLINGERIT)

OSNOVNI KVALITET



Opis i primena proizvoda:

Ova zaptivna ploča (klingerit) proizvedena je od organskih i mineralnih vlakana (celuloznih vlakana), pomešanih sa NBR gumom. Pogodna je za različite namene u srednje zahtevnim uslovima rada. Osnovni kvalitet klingerita ima dobru otpornost na vodu, vazduh, ulja, srednje agresivne medije i malu propustljivost gasa. Kao takav izuzetno je pogodan za korišćenje u uslovima niskih temperatura i pritisaka (opšte umerenim uslovima).

Osnovni kvalitet klingerita može biti i:

- grafitiziran sa obe strane
- armiran žicom

Boja:

Zelena

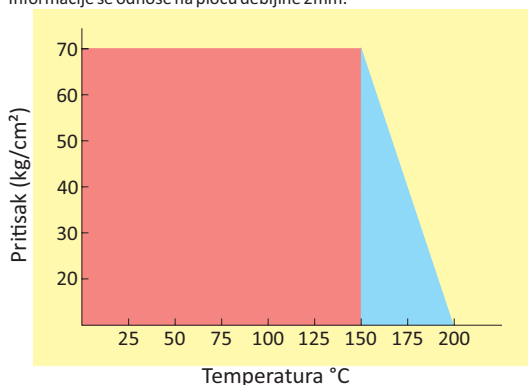
Karakteristike

Gustina	g/cm ³	1,7-2,0
Kompresibilnost	%	7-15
Oporavak (povrat)	%	>40
Zatezna čvrstoća (po DIN-u)	N/mm ²	>5

KLINGERIT - OSNOVNI KVALITET ploče

Standardna dimenzija:	1500x1500mm
Dostupna debljina:	od 0,4 do 6mm

Informacije se odnose na ploču debljine 2mm.



Dozvoljeni radni uslovi:

- Maksimalna preporučena temperatura: 200°C
- Maksimalna kontinualna temperatura: 150°C
- Maksimalni preporučeni pritisak: 70bar

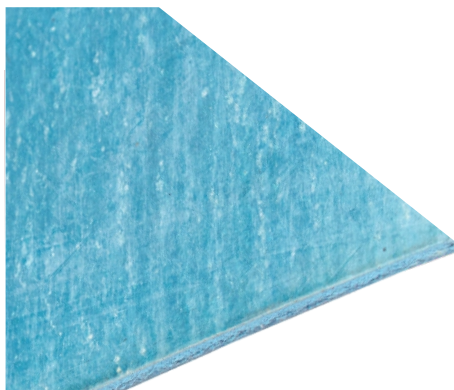
Parametri za maksimalnu preporučenu temperaturu i pritisak su međusobno uslovljeni i zavise od debljine ploče.

- Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi.
- Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi, ali je neophodno tehničko mišljenje za paru.
- Uslovi za koje su neophodni tehničko mišljenje i odobrenje.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ZAPTIVNA PLOČA (KLINGERIT)

UNIVERZALNI



Opis i primena proizvoda:

Ova zaptivna ploča (klingerit) proizvedena je od visoko kvalitetnih sintetičkih vlakana, aramidnih i specijalnih mineralnih vlakana, pomešanih sa NBR gumom. Zbog svojih dobrih karakteristika nalazi veliku primenu u mnogim granama industrije. Univerzalni klingerit ima dobru otpornost na toplu i hladnu vodu, paru, ulja, goriva, gasove i širok spektar opštih hemikalija. Kao takav izuzetno je pogodan za korišćenje u brodogradnji i kod hidrauličkih sistema.

Univerzalni kvalitet klingerita može biti i:

- grafitiziran sa obe strane
- armiran žicom

Boja:

Plava

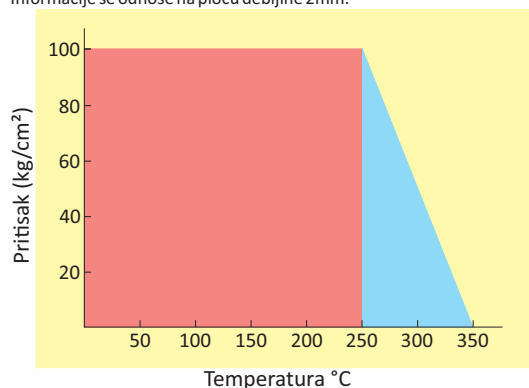
Karakteristike

Gustina	g/cm ³	1,7-2,0
Kompresibilnost	%	7-15
Oporavak (povrat)	%	>50
Zatezna čvrstoća (po DIN-u)	N/mm ²	>7

KLINGERIT - UNIVERZALNI KVALITET ploče

Standardna dimenzija:	1500x1500mm
Dostupna debljina:	od 0,4 do 6mm

Informacije se odnose na ploču debljine 2mm.



Dozvoljeni radni uslovi:

- Maksimalna preporučena temperatura: 350°C
- Maksimalna kontinualna temperatura: 250°C
- Maksimalni preporučeni pritisak: 100bar

Parametri za maksimalnu preporučenu temperaturu i pritisak su međusobno uslovljeni i zavise od debljine ploče.

- Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi.
- Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi, ali je neophodno tehničko mišljenje za paru.
- Uslovi za koje su neophodni tehničko mišljenje i odobrenje.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ZAPTIVNA PLOČA (KLINGERIT)

KISELOOTPORNI



Opis i primena proizvoda:

Ova zaptivna ploča (klingerit) je kiselootporni presovan zaptivni materijal, proizveden od organskih i neorganskih vlakana pomešanih sa NBR gumom. Preporučuje se za zaptivanje u uslovima gde su prisutne mineralne kiseline. Njegove performanse daju mu otpornost na koncentrovanu sumpornu kiselinu, hlorovodoničnu kiselinu, kao i na azotnu

kiselinu do 50% i temperature od 65°C. Takođe, može se koristiti za zaptivanje u uslovima rada gde ima ulja, goriva, rastvarača, alkalija, vode i pare.

Boja:

Žuta

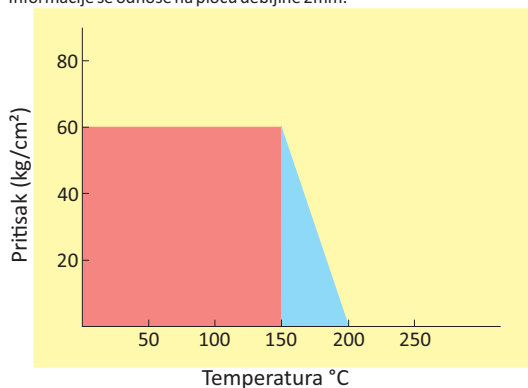
Karakteristike

Gustina	g/cm ³	1,7-1,9
Kompresibilnost	%	7-17
Oporavak (povrat)	%	>40
Zatezna čvrstoća (po ASTM-u)	N/mm ²	10,5

KISELOOTPORNI KLINGERIT ploče

Standardna dimenzija:	1500x1500mm
Dostupna debljina:	od 0,4 do 6mm

Informacije se odnose na ploču debljine 2mm.



Dozvoljeni radni uslovi:

- Maksimalna preporučena temperatura: 200°C
- Maksimalna kontinualna temperatura: 150°C
- Maksimalni preporučeni pritisak: 60bar

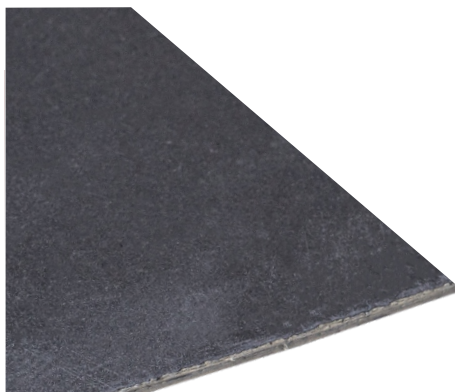
Parametri za maksimalnu preporučenu temperaturu i pritisak su međusobno uslovljeni i zavise od debljine ploče.

-  Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi.
-  Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi, ali je neophodno tehničko mišljenje za paru.
-  Uslovi za koje su neophodni tehničko mišljenje i odobrenje.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ZAPTIVNA PLOČA (KLINGERIT)

ARMIRANO-GRAFITIZIRANI



Opis i primena proizvoda:

Ova zaptivna ploča (klingerit) proizvedena je od visoko kvalitetnih aramidnih (kevlar) i grafitnih vlakana, pomešanih sa NBR gumom. Armiran je čeličnom mrežicom, što ovom klingeritu povećava otpornost i zaptivne performanse. Armirano-grafitizirani klingerit ima dobru otpornost na paru, toplu i hladnu vodu, ulja, goriva, gasove, širok spektar opštih hemikalija,

kiseline i baze. Ovo je izuzetno kvalitetna zaptivna ploča za upotrebu u svim granama industrije. Pogodna je za zaptivanje u uslovima gde su prirubnički spojevi izloženi vibraciji ili termičkom širenju.

Boja:

Crna

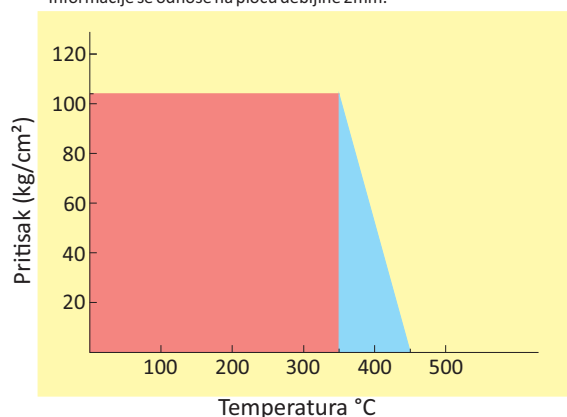
Karakteristike

Gustina	g/cm ³	1,7-2,1
Kompresibilnost	%	7-15
Oporavak (povrat)	%	>50
Zatezna čvrstoća (po DIN-u)	N/mm ²	>7

ARMIRANO-GRAFITIZIRAN KLINGERIT ploče

Standardna dimenzija:	1500x1500mm
Dostupna debljina:	od 0,8 do 6mm

Informacije se odnose na ploču debljine 2mm.



Dozvoljeni radni uslovi:

- Maksimalna preporučena temperatura: 450°C
- Maksimalna kontinualna temperatura: 350°C
- Maksimalni preporučeni pritisak: 105bar

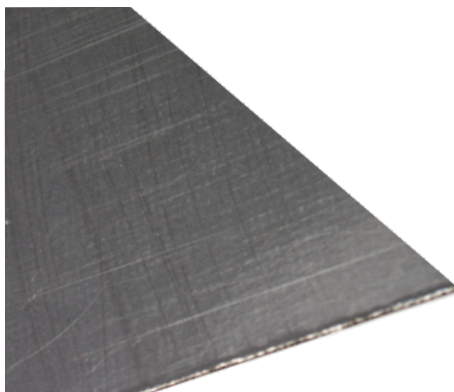
Parametri za maksimalnu preporučenu temperaturu i pritisak su međusobno uslovljeni i zavise od debljine ploče.

- Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi.
- Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi, ali je neophodno tehničko mišljenje za paru.
- Uslovi za koje je neophodno tehničko mišljenje i odobrenje.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ZAPTIVNA PLOČA (KLINGERIT)

GRAFITNA PLOČA ARMIRANA ŽIČANOM MREŽOM



Opis i primena proizvoda:

Ova bezazbestna zaptivna ploča (klingerit) proizvedena je od čistog ekspandovanog grafita i ojačana žičanom mrežom. Kombinacija materijala, čini ovaj klingerit izuzetno pogodnim za rad pri visokim temperaturama (sve do 650°C), kao i pri veoma niskim temperaturama (do -200°C). Grafitne ploče armirane žičanom mrežom, zahvaljujući svojoj inertnosti na skoro sve hemikalije, imaju širok dijapazon primene.

Veoma su lake za sečenje, fleksibilne su, a u isto vreme veoma jake i izdržljive. Primenjuju se u industrijama koje podrazumevaju visok pritisak (napor) zaptivanja i dobru hemijsku otpornost.

Boja:

Grafitno siva

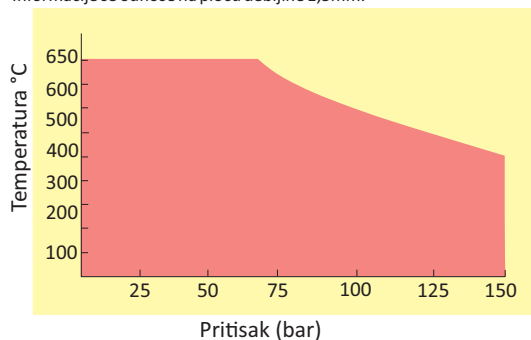
Karakteristike

Gustina	g/cm ³	1,55
Kompresibilnost	%	40-50
Oporavak (povrat)	%	3-7
Zatezna čvrstoća (po ASTM-u)	mPa	≥7

GRAFITNA PLOČA ARMIRANA ŽIČANOM MREŽOM

Standardna dimenzija:	1500x1500mm
Dostupna debljina:	od 1 do 3mm

Informacije se odnose na ploču debljine 1,5mm.



Dozvoljeni radni uslovi:

- Maksimalna preporučena temperatura: 650°C

- Kontinualna preporučena temperatura: 450°C

- Minimalna preporučena temperatura: -200°C

- Maksimalni preporučeni pritisak: 150bar

Parametri za maksimalnu preporučenu temperaturu i pritisak su međusobno uslovljeni i zavise od debljine ploče.

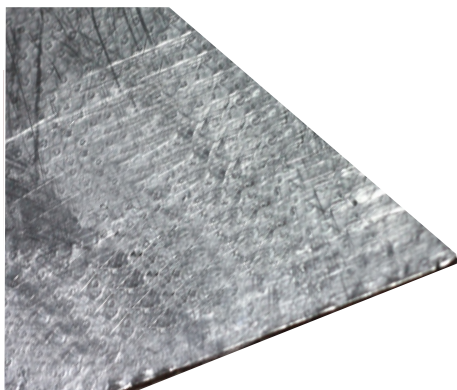
Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi.

Uslovi za koje su neophodni tehničko mišljenje i odobrenje.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ZAPTIVNA PLOČA (KLINGERIT)

GRAFITNA PLOČA ARMIRANA PERFORIRANOM ČELIČNOM PLOČOM



Opis i primena proizvoda:

Ova zaptivna ploča (klingerit) proizvedena je od čistog ekspandovanog grafita i ojačana je sa perforiranom pločom od nerđajućeg čelika 316L, debljine 0,1mm. Zbog prirodnih karakteristika grafita ovo je visoko kvalitetan materijal za univerzalnu primenu. Zadovoljava najzahtevnije industrijske potrebe. Posедуje odličnu

otpornost na paru, pritiske i širok spektar medijuma, ekstremne temperature. Nalazi primenu u rafinerijama, petrohemijskoj industriji itd.

Boja:

Grafitno siva

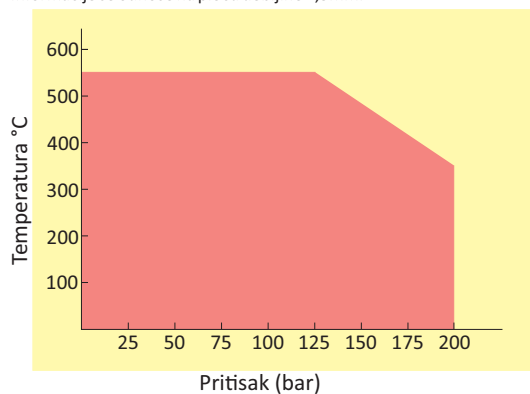
Karakteristike

Gustina	g/cm ³	1,5
Kompresibilnost	%	35
Oporavak (povrat)	%	17
Zatezna čvrstoća (po ASTM-u)	N/mm ²	20

GRAFITNA PLOČA ARMIRANA PERFORIRANOM ČELIČNOM PLOČOM

Standardna dimenzija:	1500x1500mm
Dostupna debljina:	od 1 do 5mm

Informacije se odnose na ploču debljine 1,5mm.



Dozvoljeni radni uslovi:

- Maksimalna preporučena temperatura: 550°C

- Maksimalni preporučeni pritisak: 200bar

Parametri za maksimalnu preporučenu temperaturu i pritisak su međusobno uslovljeni i zavise od debljine ploče.

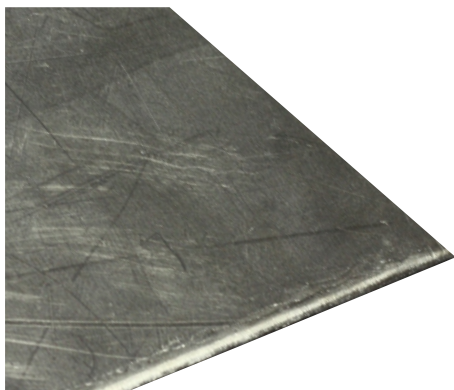
Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi.

Uslovi za koje su neophodni tehničko mišljenje i odobrenje.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ZAPTIVNA PLOČA (KLINGERIT)

GRAFITNA PLOČA VIŠESLOJNO ARMIRANA ČELIČNIM PLOČAMA



Opis i primena proizvoda:

Ova zaptivna ploča (klingerit) je višeslojna, sastavljena od naizmenično naslaganih slojeva grafita (0,5mm) i tankih nerđajuće-čeličnih 316L ploča (0,05mm). Na primer, za debljinu ploče od 3mm koristi se 5 nerđajuće-čeličnih i 6 grafitnih slojeva.

Ovo je zaptivni materijal, sa odličnim mehaničkim svojstvima. Koristi se kada su

potrebne visoke mehaničke osobine, visok nivo obrtnog momenta i visok pritisak aplikacija (300 bara).

Boja:

Grafitno siva

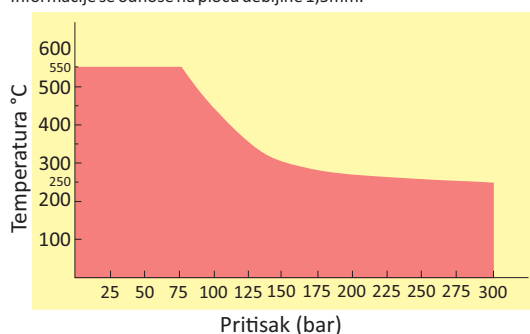
Karakteristike

Gustina ($\pm 10\%$)	g/cm ³	1,1
Kompresibilnost	%	30
Oporavak (povrat)	%	5
Zatezna čvrstoća	N/mm ²	≥ 20
Rezidualni napor	N/mm ²	48

GRAFITNA PLOČA ARMIRANA PERFORIRANOM ČELIČNOM PLOČOM

Standardna dimenzija:	1500x1500mm
Dostupna debljina:	od 1 do 5mm

Informacije se odnose na ploču debljine 1,5mm.



Dozvoljeni radni uslovi:

- Maksimalna preporučena temperatura: 700°C

- Maksimalni preporučeni pritisak: 300bar

Parametri za maksimalnu preporučenu temperaturu i pritisak su međusobno uslovljeni i zavise od debljine ploče.

Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi.

Uslovi za koje su neophodni tehničko mišljenje i odobrenje.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

LEPENKA



Opis proizvoda:

Lepenka je izolaciona ploča, koja se proizvodi od neorganskih i organskih mineralnih vlakana. U svom sastavu nema azbestna i keramička vlakna.

Lepenka je veoma pogodna za izradu panela i zaptivača u različitim dimenzijama i oblicima, koji se koriste kao termoizolator pri visokim temperaturama.

Primena:

- livnice
- železare
- proizvodnja kotlova i peći
- proizvodnja cigle i opeke
- proizvodnja aluminijuma
- proizvodnja stakla

Boja:

Belo-siva

Podaci o tehničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,0
Toplotna provodljivost	W/mk	0,1
Snaga rastegljivosti	N/mm ²	3
Gubitak prilikom žarenja	%	18
Moć apsorpcije (1h)	%	72
Komponentne rastvorljive u 20% hlorovodoničnoj kiselini	%	8,2

Podaci o termičkim karakteristikama

Radna temperatura	°C	850
-------------------	----	-----

LEPENKA ploče

Standardna dimenzija: 1000x1000mm

Dostupne debljine: 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm i 12mm

Napomena: Tolerancija dužine i širine ±1%. Tolerancija debljine ±10%.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POLUPROIZVODI OD STAKLENIH VLAKANA

TEKSTURIZOVANO PLATNO SA STAKLENIM VLAKNIMA



Opis proizvoda:

Teksturizovano platno je proizvedeno od visokokvalitetnog prediva sa staklenim vlaknima. Predstavlja toplotni izolator, idealan u zamenu za azbestna platna.

Primena:

- zavesa za zavarivanje
- toplotna zaštita
- toplotna izolacija cevi
- izolacija prirubnica i ventila
- kod kompenzatora
- kao zapivni materijal

Standardna širina:	1000mm
Dostupne debljine:	2mm, 3mm i 5mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Podaci o termičkim karakteristikama

Maksimalna temperatura	°C	550
------------------------	----	-----

POLUPROIZVODI OD STAKLENIH VLAKANA

TEKSTURIZOVANA TRAKA SA STAKLENIM VLAKNIMA



Opis proizvoda:

Teksturizovana traka je proizvedena od visokokvalitetnog prediva sa staklenim vlaknima.

Dostupna je kao:

- **nelepljiva** traka sa staklenim vlaknima
- **samolepljiva** traka sa staklenim vlaknima

Primena:

- toplotna izolacija cevi
- izolacija prirubnica i ventila
- izolacija kablova
- izolacija protivpožarnih industrijskih dimnjaka

Nelepljiva traka - dostupne dimenzije (mm):	2x50, 3x50, 5x30, 5x50, 5x100
Samolepljiva traka - dostupne dimenzije (mm):	5x30, 5x50, 5x100
Dužina:	po zahtevu kupca

Podaci o termičkim karakteristikama

Maksimalna temperatura	°C	550
------------------------	----	-----

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POLUPROIZVODI OD STAKLENIH VLAKANA

TEKSTURIZOVANO PLATNO SA STAKLENIM VLAKNIMA PRESVUČENO ALUMINIJUMSKOM FOLIJOM



Opis proizvoda:

U pitanju je bezazbestno teksturizovano platno od staklenih vlakana, presvučeno sa jedne strane aluminijumskom folijom. Aluminijumska folija dodatno povećava termoizolaciona svojstva i predstavlja određeni vid mehaničke zaštite samih vlakana.

Primena:

- zavese za zavarivanje
- toplotna zaštita
- toplotna izolacija cevi
- izolacija prirubnica i ventila
- kod kompenzatora
- kao zapivni materijal

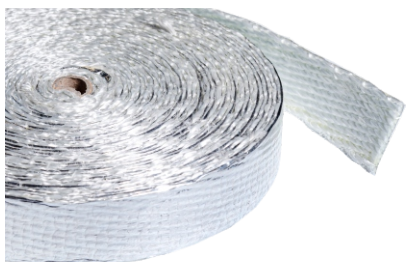
Standardna širina:	1000mm
Dostupne debljine:	2mm, 3mm i 5mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Podaci o tehničkim karakteristikama

Maksimalna temperatura	°C	550
------------------------	----	-----

POLUPROIZVODI OD STAKLENIH VLAKANA

TEKSTURIZOVANA TRAKA SA STAKLENIM VLAKNIMA PRESVUČENA ALUMINIJUMSKOM FOLIJOM



Opis proizvoda:

Bezazbestna teksturizovana traka od staklenih vlakana koja je presvučena aluminijumskom folijom sa jedne strane. Ima odlike kao i samo platno.

Primena:

- toplotna izolacija cevi
- izolacija prirubnica i ventila
- izolacija kablova
- izolacija protivpožarnih industrijskih dimnjaka

Standardne širine:	30mm, 50mm i 100mm
Dostupna debljina:	5mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Podaci o tehničkim karakteristikama

Maksimalna temperatura	°C	550
------------------------	----	-----

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POLUPROIZVODI OD KERAMIČKIH VLAKANA

TEKSTURIZOVANO PLATNO OD KERAMIČKIH VLAKANA



Opis proizvoda:

Teksturizovano platno je proizvedeno od visokokvalitetnog prediva sa keramičkim vlaknima. Predstavlja odličan toplotni izolator, te je kao takav idealna zamena za azbestna platna.

Dostupno je kao:

- nearmirano platno sa keramičkim vlaknima
- platno sa keramičkim vlaknima armirano žicom od nerđajućeg čelika

Primena:

- toplotna izolacija velikih površina (izolacioni poklopci)
- toplotna izolaciona zaveza
- kod kompenzatora
- zaštita kod zavarivanja
- izolacija cevi
- izolacija kablova

Standardna širina:	1000mm
Dostupne debljine:	2mm, 3mm i 5mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Podaci o termičkim karakteristikama

Maksimalna temperatura	°C	1000
------------------------	----	------

POLUPROIZVODI OD KERAMIČKIH VLAKANA

TEKSTURIZOVANA TRAKA OD KERAMIČKIH VLAKANA



Opis proizvoda:

Teksturizovana traka je proizvedena od visokokvalitetnog prediva sa keramičkim vlaknima. Traka je ojačana vlaknima od fiberglasa i opciono može biti armirana sa žicom od nerđajućeg čelika.

Primena:

- izolacioni poklopci
- diletacioni spojevi
- zaptivke
- izolacija cevi
- izolacija kablova
- izolacija i zaptivanje kotlova

Standardna širina:	100mm
Dostupne debljine:	2mm, 3mm, 4mm i 5mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Podaci o termičkim karakteristikama

Maksimalna temperatura	°C	110
------------------------	----	-----

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POLUPROIZVODI OD KERAMIČKIH VLAKANA

KERAMIČKI PAPIR



Opis proizvoda:

Papir je proizveden od visokokvalitetnih keramičkih vlakana. Ima izuzetnu otpornost na visoke temperature (maksimalno do 1260°C), nisku toplotnu provodljivost, kao i odličnu hemijsku otpornost.

Primena:

- izolacija materijala za elektro-termičku opremu, instrumente i komponente
- kao separator i obloga
- automobilska industrija
- kao zaštita od varničenja

Standardna širina:	1220mm
Dostupne debljine:	2mm, 3mm i 5mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Podaci o termičkim karakteristikama

Maksimalna temperatura	°C	1260
Radna temperatura	°C	1000

POLUPROIZVODI OD KERAMIČKIH VLAKANA

KERAMIČKO ČEBE



Opis proizvoda:

Čebe je izrađeno od vatrootpornih keramičkih vlakana, koja su izuzetno dobro prepletena. Otporno je na izuzetno visoke temperature. Odolove cepanju i pre i posle grejanja.

Primena:

Keramičko čebe se koristi kao zvučna i termalna izolacija, kao obloga ili zaptivka na pećima, pržionicama, sušarama, generatorima, reformatorima, kotlovima, bojlerima itd. Takođe, koristi se i za izolaciju visokotemperaturnih cevi i kalupa za livenje. Upotrebljava se kao zaptivka i filtracija na zglobnim spojnica, proširenjima, ventilima i drugim mestima nepravilnog oblika na kojima je prisutna visoka temperatura.

Karakteristike:

- veoma fleksibilno i lagano
- odlična hemijska stabilnost
- odlična stabilnost pri visokoj temperaturi
- izuzetna otpornost na koroziju
- odlična sposobnost upijanja zvuka

Standardne dimenzije:	12,5x610x14400mm
	25x610x7200mm
	50x610x3600mm

Podaci o termičkim karakteristikama

Maksimalna temperatura	°C	1260
Radna temperatura	°C	1000

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

EPDM GUMA



Opis proizvoda:

EPDM guma je po sastavu etilen propilen termopolimer. Izuzetno je otporna na različite vremenske uticaje, te je pogodna za primenu u spoljašnjim uslovima. Otporna je na toplotu, ozon, oksidante, UV zrake i sl. Takođe, EPDM guma je otporna na korozivne hemikalije, paru, ali nema tako dobru otpornost na ulja. Dobar je elektro-izolator.

Primena:

EPDM guma je odlična kao materijal opšte namene za vazduh, toplotu, hladnu vodu, paru i spoljašnje vremenske uslove. Ne preporučuje se za korišćenje u uslovima naftnih derivata.

Boja:

Crna

Podaci o tehničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,4
Zatezna čvrstoća	mPa	4,0
Izduženje	%	200
Tvrdoća	-	60±5

Podaci o tehničkim karakteristikama

Radna temperatura	°C	od -40 do +150
-------------------	----	----------------

EPDM ploče

Standardna širina:	1000mm
Dostupne debljine:	od 1mm do 10mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

VITON GUMA

FPM/FKM



Opis proizvoda:

Viton (FKM/FPM) guma poseduje izuzetnu otpornost na visoke temperature (pri čemu zadržava svoja svojstva), hemikalije, ulja, hemijsku koroziju (antikorozivan), plamen, razne vremenske uslove. Ova gumena ploča ima izuzetna mehanička i izolaciona svojstva.

Primena:

- automobilska industrija
- naftna industrija
- hemijska industrija
- farmacija
- avio industrija

Boja:

Crna

Podaci o tehničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	2
Zatezna čvrstoća	mPa	8
Izduženje	%	300
Tvrdoća po Shore-u	skala A	75

Podaci o tehničkim karakteristikama

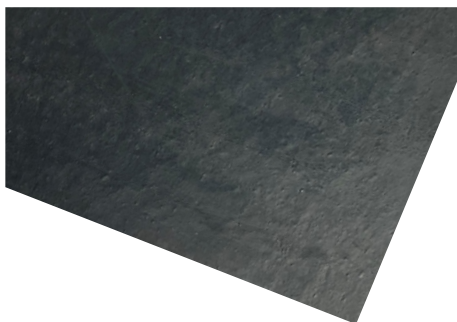
Radna temperatura	°C	od -45 do +250
-------------------	----	----------------

VITON GUMA ploče

Standardna širina:	1000mm
Dostupne debljine:	od 1mm do 10mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

NBR GUMA



Opis proizvoda:

NBR guma poseduje izuzetnu otpornost na mineralna ulja, maziva i goriva na bazi nafte, hemikalije i mnoge kiseline. Ima odlične osobine istezanja, kao i odgovarajuću zateznu čvrstoću.

Primena:

NBR guma se najviše koristi, ne samo u uslovima gde je potrebna otpornost na ulja, naftu i razne rastvarače, već otpornost i na toplotu, abraziju, vodu i gasove.

Boja:

Crna

Podaci o tehničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,5
Zatezna čvrstoća	mPa	4,5
Izduženje	%	80
Tvrdoća po Shore-u	skala A	70

Podaci o tehničkim karakteristikama

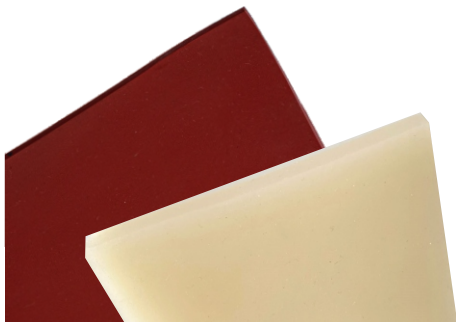
Radna temperatura	°C	od -30 do +70
-------------------	----	---------------

NBR GUMA ploče

Standardna širina:	1000mm
Dostupne debljine:	od 1mm do 20mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

SILIKONSKA GUMA



Opis proizvoda:

Silikonska guma je izuzetno hemijski stabilna i pogodna za korišćenje sa mnogim kiselinama i alkalima. Otporna je na ulja, oksidaciju, UV zrake, visoke temperature, ozon i sl. Silikonska gumena ploča je odličan elektro izolator, nisko zapaljiva i nema štetnih, otrovnih ili fizioloških uticaja. Silikonska gumena ploča ima odliča klizna svojstva, te je pogodna za rad u uslovima sa uljem, pri visokoj ili niskoj temperaturi.

Primena:

- elektroindustrija
- farmacija
- prehrambena industrija
- hemijska industrija

Boja:

Crvena i bela

Podaci o tehničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,25
Zatezna čvrstoća	mPa	7
Izduženje	%	350
Tvrdoća po Shore-u	skala A	50

Podaci o tehničkim karakteristikama

Radna temperatura	°C	od -40 do +200
-------------------	----	----------------

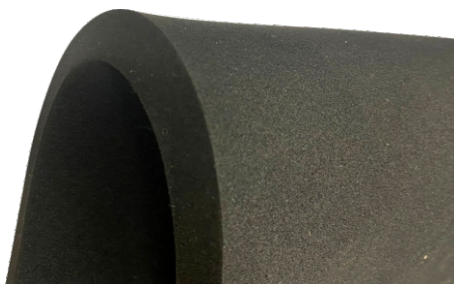
SILIKONSKA GUMA ploče

Standardna širina:	1000mm
Dostupne debljine:	od 1mm do 10mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

SUNĐER GUMA

EPDM



Opis proizvoda:

Sunđer guma je fleksibilan, mekan ekspandovani EPDM materijal, sa zatvorenom ćelijskom strukturom.

Karakteristike:

- izuzetna fleksibilnost pri niskim temperaturama
- odlična kompresibilnost
- odlična otpornost na atmosferske uticaje
- dobra zatezna čvrstoća
- temperatura: od -40°C do +70°C
- otporna je na oksidaciju, toplu vodu i slabije kiseline

Primena:

Sunđer guma se dosta koristi za izradu zaptivki koje se koriste u vanjskim uslovima.

Sunđer guma nalazi primenu u sledećim grana industrije:

- elektroidustrija
- prehrambena industrija
- drveno-prerađivačka industrija
- auto industrija

Boja:

Crna

Sunđer guma

Standardna širina:	1000mm
Dostupne debljine:	od 1mm do 50mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ANTISTATIK GUMA



Opis proizvoda:

Antistatik guma se dosta koristi kao izolator i kao zaptivač. Postavlja se na radne površine, kako bi se ostvarila zaštita od statičkog elektriciteta.

Primena:

Antistatik guma se najviše koristi na mestima na kojima je prisutan statički elektricitet. Takođe, primenjuje se u transportnoj i namenskoj industriji.

Boja:

Crna

Podaci o tehničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,5
Zatezna čvrstoća	MPa	4,0
Izduženje	%	150-200
Tvrdoća	-	70

Podaci o tehničkim karakteristikama

Radna temperatura	°C	od -30 do +90
-------------------	----	---------------

ANTISTATIK GUMENE ploče

Standardna širina:	1200mm
Dostupne debljine:	2 - 10mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

NEOPREN GUMA

CR GUMA



Opis proizvoda:

Neopren guma (CR guma) je izuzetno otporna na kiseline i baze. Takođe, otporna je na mnoge naftne derivate, abraziju i plamen.

Boja:

Crna

Primena:

Neopren guma se najviše koristi u spoljashnjim uslovima, jer je izuzetno otporna na temperaturne promene i različite vremenske uslove.

Podaci o tehničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,5
Zatezna čvrstoća	mPa	4,0
Izduženje	%	180
Tvrdoća	-	65

Podaci o tehničkim karakteristikama

Radna temperatura	°C	od -25 do +80
-------------------	----	---------------

NEOPREN GUMENE ploče

Standardna širina:	1200mm
Dostupne debljine:	2 - 10mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

GUMIRANA PLUTA



Opis proizvoda:

Gumirana pluta je proizvedena od čiste glute gumirane sintetičkim kaučukom, otpornim na ulje, masnoću, tečne gasove i temperaturu do 125°C. Gumirana pluta je veoma elastična i savitljiva.

Boja:

Braon

Primena:

Gumirana pluta se koristi za zaptivanje kod automobilskih motora sa unutrašnjim sagorevanjem, transformatora, brodova, čamaca, uljnih agregata, plinskih uređaja. Takođe, kod zaptivanja cevi za transport nafte i naftnih derivata, električne opreme, elektrolizera u termoelektranama itd. Pored toga, nalazi široku primenu i u prehrambenoj industriji. Gumirana pluta je pogodna za zvučnu, hidro i termo izolaciju.

Podaci o tehničkim karakteristikama

Gustina	kg/m ³	>270
Zatezna čvrstoća	mPa	>0,55
Kompresibilnost	%	15-40
Oporavak (povrat)	%	>75
Fleksibilnost	%	<12
Sadržaj vlage	%	<8
Otpornost na ključalu vodu - 180min	-	ne raspada se
Otpornost na ključalu hlorovodoničnu kiselinu - 180min	-	ne raspada se
Otpornost na vrelo ulje - 180min	-	ne raspada se

GUMIRANA PLUTA ploče

Standardna dimenzija:	1000x1000mm
Dostupne debljine:	od 1mm do 15mm

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PREŠPAN



Opis proizvoda:

Prešpan je dosta čvrst papir, izrađen na bazi pamuka i celuloze. To je elektroizolacioni i zaptivni materijal, sa izuzetno glatkom površinom.

Karakteristike:

- otporan na većinu kiselina
- otporan na gasove
- temperatura: max 100°C

Primena:

Preštan papir se upotrebljava za viklovanje elektromotora i izradu raznih zaptivača za zaptivanje spojeva.

Boja:

Bež-braon

PREŠPAN papir

Dimenzija: 1030x2090mm

Dostupna debljina: 1mm

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

TEHNIČKI FILC



Opis proizvoda:

Tehnički filc je materijal izrađen od presovanih vuninih vlakna ili mešavine vuninih i nekih drugih (viskoznihi ili poliesterskih) vlakana, postupkom filcanja.

Karakteristike:

- otporan na abraziju
- izuzetna čvrstoća
- otporan na kidanje
- otporan na vlagu

Boja:

sivo-bela

Primena:

Tehnički filc ima široku primenu u građevinarstvu, raznim industrijama (vojna industrija, željeznice, valjaonice bakra i aluminijuma...), termoelektranama i slično, a gde se koristi za:

- toplotnu izolaciju
- zaptivke u industriji
- zvučnu izolaciju
- čistače u industriji
- filtraciju u industriji

Tehnički filc

Standardna dimenzija:	1500x1200mm
	800mmxL
	900mmxL
	1000mmxL
Dostupna debljina:	od 1 do 30mm

TEHNIČKI FILC

		TVRDI	POLU-TVRDI	MEKI
Sirovinski sastav		100% vuna	100% vuna	80% vuna+20% sint.vlakna
Specifična težina	g/cm ³	0,40-0,50	0,32-0,40	0,22-0,30
Maksimalna temperatura	°C	140	140	80
pH vrednost		6-8	6-8	6-8
Ostatak vlage	%	11	11	11

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

*Struka
ispred
svega!*



ZAPTIVNI I TERMOIZOLACIONI MATERIJALI PROIZVODI



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnikakb.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

MANLOH ZAPTIVAČI

ELIPSE



Opis proizvoda:

Manloh zaptivači (elipse) izrađeni su od visokokvalitetnog keramičkog platna (armiranog žicom ili nearmiranog platna) koje je prethodno impregnirano sa impregnatom. Otporni su na vrelu vodu, ulje, alkalije, kiseline i sl.

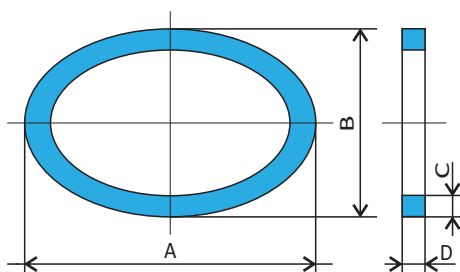
Klasa izrade - tvrdo presovano.

Karakteristike:

- kontinualno korišćenje do +750°C
- nezapaljivi i otporni na plamen
- otporni na vlagu

Primena:

Manloh zaptivači (elipse) se najviše koriste na kotlovima (revizioni otvori). Veoma su dobri za zaptivanje u radnim uslovima gde su prisutni dimni gasovi.



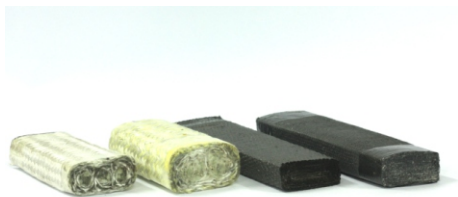
MANLOH zaptivači (elipse)

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
150	100	8	15
165	115	8	15
200	150	8	15
320	220	10	20
380	280	10	20
400	300	10	20
410	310	10	30 (25)
420	320	10	30 (25)
425	320	10	30 (25)

Napomena: Navedene dimenzije su standardne. Ostale dimenzije po zahtevu kupca.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

MANLOH TRAKE



Opis proizvoda:

Manloh trake izrađene su od visokokvalitetnog E-staklenog platna (armiranog žicom ili neramiranog platna) koje je prethodno impregnirano specijalnim impregnom. Trake su tvrdo tkane, bez jezgra (umetka), poprečnog preseka u obliku "štrudle" i grafitizirane su po celom preseku.

Karakteristike:

- Kontinualna temperatura: do +650°C
- Maksimalna temperatura: do +750°C
- Temperatura topljenja: 1000°C
- nezapaljive i otporne na plamen
- otporni na vlagu (vodootporni premaz)

Primena:

- za zaptivanje poklopaca prolaznih otvora kod parnih kotlova i sudova pod pritiskom
- kao zaptivni element između vrata i kućišta mlina
- zaptivanje u uslovima gde su prisutni ugljena prašina i dimni gasovi
- kotlovska postrojenja
- industrije peći
- zaštita od požara u kontejnerima, grejačima, šahtovima itd.
- termoelektrane
- toplane
- fabrike šećera
- rudnici

MANLOH trake

Standardne dimenzije:

od 70x10mm do 70x60mm

Napomena: Po zahtevu kupca možemo isporučiti i druge dimenzije.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PLATNENI KOMPENZATORI



Opis proizvoda:

Platneni kompenzatori se koriste u gotovo svim granama industrije. Montiraju se na mestima gde se povezuju delovi cevovoda, na kojima se stvaraju vibracije i/ili diletacije koje se prenose na spojeve.

Kompenzatore izrađujemo prema zahtevima kupaca, pri čemu se vodi računa o uslovima rada (medijumi, pritisak, temperatura, diletacija, položaj kompenzatora...).

Po zahtevu kupca mogu biti u obliku trake, a takođe i ojačani na abrazivna dejstva.

Karakteristike:

- otporan na različite agresivne medijume
- otporan na visoke temperature
- izrazito fleksibilni

Materijal:

U zavisnosti od uslova rada i mesta ugradnje, koristimo različite materijale za izradu kompenzatora kao što su: E-stakleno platno (nearmirano ili armirano), keramičko platno (nearmirano ili armirano), silikonsko platno, aramidno platno, PTFE folije, aluminijumske folije i druge, uz odgovarajući impregnat.

Primena:

- hemijska industrija
- industrija cementa
- termoelektrane
- toplane
- železare
- naftna industrija
- brodogradnja

Oblici kompenzatora:

U našoj ponudi imamo različite tipove kompenzatora, u zavisnosti od uslova rada i mesta ugradnje:

- Kompenzatori izrađeni od bezazbestnog nearmiranog ili armiranog platna u kombinaciji sa aluminijumskom folijom i impregnirani specijalnim impregnom.
- Kompenzatori četvrtastog oblika, tipa harmonike ili trapeza su izrađeni od bezazbestnog platna i impregnirani specijalnim impregnom.
- Kompenzatori okruglog oblika su izrađeni od bezazbestnog platna i impregnirani u impregnatu koji je otporan na fluid koji provodi.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ZAPTIVAČI (DIHTUNZI) OD KLINGERITA, GUME I LEPENKE



Opis proizvoda:

Tehnika K.B. izrađuje zaptivače (dihtunge) po najvišim standardima, kvalitetno, precizno i u najkraćem mogućem roku. Materijali od kojih je moguće izraditi zaptivače su: klingerit (zaptivna ploča), guma, gumirana pluta i lepenka. Zaptivače (dihtunge) radimo prema standardu EN 1514-1 (DIN2690) za prirubničke spojeve, kao i zaptivače prema crtežu kupca ili na osnovu uzorka.

Primena:

Zaptivanje vode, vazduha, ulja, pare, kiselina, u industrijama kao što su hemijska, naftna, prehrambena industrija, železare, termoelektrane, toplane itd.

EN 1514-1		PN 2.5	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 63
Veličina	Unutrašnji prečnik (mm)	Spoljašnji prečnik (mm)						
DN 10	18	39	39	46	46	46	46	56
DN 15	22	44	44	51	51	51	51	61
DN 20	27	54	54	61	61	61	61	72
DN 25	34	64	64	71	71	71	71	82
DN 32	43	76	76	82	82	82	82	88
DN 40	49	86	86	92	92	92	92	103
DN 50	61	96	96	107	107	107	107	113
DN 60	72	-	-	-	-	-	-	-
DN 65	77	116	116	127	127	127	127	138
DN 80	89	132	132	142	142	142	142	148
DN 100	115	152	152	162	162	168	168	174
DN 125	141	182	182	192	192	192	194	210
DN 150	169	207	207	218	218	218	224	247
DN 175	169	-	-	-	-	-	-	277
DN 200	220	262	262	273	273	284	290	309
DN 250	273	317	317	328	329	340	352	364
DN 300	324	373	373	378	384	400	417	424
DN 350	356	423	423	438	444	457	474	486
DN 400	407	473	473	489	495	514	546	543
DN 450	458	528	528	539	555	564	571	-
DN 500	508	578	578	594	617	624	628	-

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

INDUSTRIJSKA FLEKSIBILNA CREVA



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnikakb.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

PA CREVA



Opis proizvoda:

Poliamid je najrasprostranjeniji materijal koji se koristi za proizvodnju creva visokih mehaničkih svojstava i velike fleksibilnosti u uslovima hladnoće.

Primena:

Poliamidna creva se primenjuju u sledećim oblastima:

- pneumatika
- robotika
- industrijska mehanizacija
- industrija prevoznih sredstava itd.

Karakteristike:

- visoka mehanička svojstva na razvlačenje
- dugotrajna fleksibilnost
- dobra stabilnost na toplotu
- značajna otpornost na savijanje
- slabo upijanje vode
- otpornost na hidrokarbonate i ulja
- veoma dobra neaktivnost na hemijske sastojke
- dug vek trajanja

Boja:

Natur (bela), plava, crvena
(ostale boje po zahtevu kupca)

Koeficijent koleracije parametara eksploatacije zavisno od temperature

°C	-20	0	+23	+30	+40	+50	+60
koef.	x1,87	x1,4	x1	x0,9	x0,8	x0,7	x0,6

Podaci o tehničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,03
Tvrdoća	ShD	65
Izduženje do prekida	%	>300
Radna temperatura	°C	od -30 do +70

PA creva

Dimenzija (mm)	Radni pritisak (bar) 23°C	Pritisak kidanja (bar) 23°C	Minimalni radijus savijanja (mm)
1,5x3	44	132	15
2x3	33	100	15
2x4	•	44	130
2,5x4	36	108	20
2,7x4	26	78	25
3x5	32	96	30
4x6	•	27	81
6x8	•	20	60
7x10	25	75	50
8x10	•	15	45
8x12	•	24	72
9x12	20	60	80
10x12	•	12	36
11x14	13	39	85
12x14	11	33	90
12x15	•	15	45
12x16	19	57	100
12,5x15	•	12	36
13x15	10	30	160
14x16	10	30	200
15x18	•	12	36
16x20	17	51	250
18x20	9	27	300
18x22	•	13	40
22x25	8	24	400

Napomena: • Standardne dimenzije koje imamo na stanju. Ostale dimenzije po zahtevu kupca. Kalemovi su dužine 100m.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PE CREVA



Opis proizvoda:

Polietilenska creva se mogu koristiti u bilo kojim uslovima, gde nema posebnih zahteva što se tiče pritiska i visokih temperatura.

Primena:

Polietilenska creva se primenjuju u sledećim oblastima:

- hemijska priprema vode
- hemijska industrija
- poljoprivreda
- sistemi navodnjavanja
- komprimovani vazduh itd.

Karakteristike:

- visoka otpornost na različite uticaje
- optimalna fleksibilnost
- izražena otpornost na hemikalije
- značajna otpornost na savijanje
- moguće potpuno recikliranje materijala
- mogu se koristiti u kontaktu sa hranom

Boja:

Natur (bela)
(ostale boje po zahtevu kupca)

Koeficijent koleracije parametara eksploatacije zavisno od temperature

°C	-20	0	+23	+30	+40	+50	+60
koef.	x1,87	x1,4	x1	x0,8	x0,6	x0,5	x0,4

Podaci o tehničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	0,921
Otpornost pri upotrebi	N/mm	30
Izduženje do prekida	%	400
Izdržljivost na udare	gr	310
Modul elastičnosti	mPa	100
Zatezna čvrstoća	mPa	26
Radna temperatura	°C	od -20 do +60

PE creva

Dimenzija (mm)	Radni pritisak (bar) 23°C	Pritisak kidanja (bar) 23°C	Minimalni radijus savijanja (mm)
2x4	75	75	20
2,5x4	60	60	25
3x5	50	50	30
4x6	•	40	40
4,35x6,35	36	36	50
4,74x7,95	40	40	40
5x8	40	40	40
5,5x8	36	36	40
6x8	•	30	50
6,36x9,54	40	40	100
7x10	40	40	100
8x10	•	25	120
8x12	•	30	160
9x12	28	28	120
10x12	•	20	120
12,5x15	•	20	120

Napomena: • Standardne dimenzije koje imamo na stanju. Ostale dimenzije po zahtevu kupca. Kalemovi su dužine 100m.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PTFE CREVA



Opis proizvoda:

Teflonska (PTFE) creva se pre svega koriste za provođenje ulja, vazduha, vode, pare i tečnosti bazirane na vodi.

Primena:

Teflonska creva se primenjuju u sledećim oblastima:

- prehrambena industrija
- hemijska industrija
- proizvodnja pića
- medicina

Karakteristike:

- fleksibilna creva koja se koriste za niže pritiske
- pogodna za provođenje kiseonika, ulja, vode, zasićene pare i prehrambenih supstanci
- imaju dug vek trajanja

Boja:

Natur (bela)

Podaci o tehničkim karakteristikama

Tvdoća	ShD	55
Otpornost pri upotrebi	mPa	>20
Izduženje do prekida	%	>200
Radna temperatura	°C	od +60 do +260

Koeficijent koleracije parametara eksploatacije u zavisnosti od temperature

°C	-30 do +40	+40 do +100	+100 do +150	+150 do +200	+200 do +260
koef.	x1	x0,8	x0,6	x0,2	x0,1

PTFE creva

Dimenzija (mm)		Radni pritisak (bar) 23°C	Pritisak kidanja (bar) 23°C	Minimalni radijus savijanja (mm)
2x4		27	81	20
4x6	•	18	54	30
6x8	•	14	42	40
8x10	•	12	36	50
10x12	•	10	30	85

Napomena: • Standardne dimenzije koje imamo na stanju. Ostale dimenzije po zahtevu kupca. Kalemovi su dužine 100m.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

SILIKONSKA CREVA



Opis proizvoda:

Silikonska creva su namenjena za uslove u kojima je potrebna visoka elastičnost i stalna upotreba. Mogu se armirati, kako bi izdržala pritiske i do 80 bara.

Primena:

Silikonska creva se primenjuju u sledećim oblastima:

- prehrambena industrija
- hemijska industrija
- medicina

Uglavnom se upotrebljavaju u tehnici, robotici, industrijskim mašinama, pumpama, kao i za kontinualno recikliranje izuzetno hladnih ili vrućih tečnosti.

Karakteristike:

- fleksibilnost u širokom rasponu temperatura
- transparentnost
- UV otpornost
- opornost na ozonsko zračenje
- hemijska otpornost
- lako se čisti i održava

Boja:

Providna ili obojena

Podaci o tehničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,2
Tvrdoća	ShA	60±5
Izduženje do prekida	%	>500
Modul elastičnosti	mPa	>8
Radna temperatura	°C	od -60 do +200

SILIKONSKA creva

Dostupan prečnik:	od 1 do 25mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

TPU (PUR) CREVA

POLIURETANSKA CREVA



Koeficijent koleracije parametara eksploatacije zavisno od temperature za TPU (PUR) STANDARD creva

°C	-20	0	+23	+30	+40	+50	+60
koef.	x1,87	x1,4	x1	x0,84	x0,7	x0,6	x0,52

Koeficijent koleracije parametara eksploatacije zavisno od temperature za TPU (PUR) SOFT creva

°C	-20	0	+23	+30	+40	+50	+60
koef.	x1,87	x1,4	x1	x0,9	x0,8	x0,7	x0,6

Opis proizvoda:

Poliuretanska creva su industrijska višenamenska creva, velike otpornosti na habanje. Pogodna su za rad u abrazivnom okruženju. TPU (PUR) creva imaju veliku otpornost na većinu hemikalija, kao i na UV zračenje. U ponudi imamo TPU STANDARD creva i TPU SOFT creva. Kod TPU SOFT creva spoljni sloj creva je proizveden od poliuretana, a unutrašnji sloj od polieterskog materijala.

Boja:

Crna
(ostale boje po zahtevu kupca)

Karakteristike:

- izuzetno fleksibilna creva na različitim temperaturnim opsezima
- dobra otpornost na udare i abraziju
- dobra otpornost na atmosferske uticaje
- dug vek trajanja

Primena:

Poliuretanska creva se primenjuju u sledećim oblastima:

- pneumatika
- prehrambena industrija
- hemijska industrija
- tekstilna industrija
- poljoprivreda itd.

Podaci o tehničkim karakteristikama

		TPU (PUR) SOFT creva	TPU (PUR) STANDARD creva
Gustina	g/cm ³	1,20	1,22
Tvrdoća	ShD	95	98
Izduženje do prekida	%	500	500
Upijanje vode	%	<1	<1
Modul elastičnosti	mPa	110	140
Otpronost na lomljenje	mPa	55	55
Radna temperatura	°C	od -40 do +65	od -40 do +60

TPU (PUR) STANDARD creva

Dimenzija (mm)	Radni pritisak (bar) 23°C	Pritisak kidanja (bar) 23°C	Minimalni radijus savijanja (mm)
1,5x3	20	80	10
2x4	15	60	11
2,5x4	10	40	15
3x5	12	50	16
4x6	10	40	18
5x8	13	52	25
5,5x8	10	40	30
6x8	7	28	35
6,5x10	10	40	30
7x10	8,5	35	30
7,5x10	7,5	30	40
8x10	5,5	22	45
8x12	9	36	50

TPU (PUR) SOFT creva

Dimenzija (mm)	Radni pritisak (bar) 23°C	Pritisak kidanja (bar) 23°C	Minimalni radijus savijanja (mm)
9x12	34	6	45
11x14	24	8	120
12x14	12	3	160
12x16	22	5,5	150

Napomena: • Standardne dimenzije koje imamo na stanju. Ostale dimenzije po zahtevu kupca. Kalemovi su dužine 100m.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVC CREVA PNEUMATSKA



PVC creva pneumatska

Dimenzija (mm)	Minimalni radijus savijanja
3x5	30
3x6	30
4x6	40
5x8	40
6x8	40
6x9	40
8x12	50
10x14	60
12x15	100
12x17	100

Opis proizvoda:

PVC pneumatska creva su izuzetno fleksibilna (u poređenju sa poliamidnim ili polietilenskim crevima), čija primena zahteva niži radni pritisak. Providna su, što je značajno za uslove rada gde je potrebno kontrolisati proticanje tečnosti.

Karakteristike:

- izuzetno fleksibilna
- lagana
- nisu otrovna

Boja:

Providna

Primena:

PVC pneumatska creva se primenjuju za transport vode, ulja, slabih hemikalija i sl.

Podaci o tehničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,225
Tvrdoća	ShA	75
Izduženje do prekida	%	300
Radna temperatura	°C	od -30 do +50

PVC CREVA HELIFLEX



PVC creva hliflex

Dostupan prečnik:	od 20 do 250mm
Dužina:	po zahtevu kupca

Opis proizvoda:

PVC heliflex creva se primenjuju kao usisno-potisna creva, za transport tečnosti (u prehrambenoj industriji za vino, mleko, sirupe i sl.), praškastih i zrnastih materijala. Creva su armirana spiralom, koja može biti od:

- PVC materijala
- žiče

Unutrašnja površina creva je glatka, a spoljna je reljefna.

Karakteristike:

- Temperatura: od -10°C do +60°C
- dobra savitljivost na pomenutim radnim temperaturama
- armatura creva drži presek i prima opterećanja

Boja:

Providna + boja spirale

Primena:

- prehrambena industrija
- punionice pića
- farmacija
- hemijska industrija
- drvna industrija
- rudnici itd.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PLATNA, MREŽICE I TRANSPORTNE TRAKE



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnikakb.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

PTFE (TEFLON) PLATNA

NELEPLJIVA I SAMOLEPLJIVA



Opis proizvoda:

PTFE (teflonsko) platno je proizvedeno od visokokvalitetnih staklenih vlakana i presvučeno je teflonom. Pored standardnog (nelepljivog) platna, nudimo i platno koje je samolepljivo sa jedne strane.

Primena:

- prehrambena industrija
- tekstilna industrija
- industrijske transportne trake
- pakerice (zavarivanje ambalaže prilikom pakovanja)

Karakteristike:

- odlična hemijska otpornost
- površina koja se lako čisti
- visoka električna jačina
- dimenziona stabilnost
- nije otrovno i može se koristiti u kontaktu sa hranom
- otporno na UV, IR i HF zrake

Boja:

Braon

PTFE platno standardno (nelepljivo)

Debljina (mm)	Širina (mm)	Težina (g/m ²)	Radna temperatura (°C)
0,08	1000	135	od -170 do +260
0,13	1000	255	od -170 do +260
0,15	1000	296	od -170 do +260
0,25	1000	490	od -170 do +260
0,36	1000	680	od -170 do +260

PTFE platno samolepljivo

Debljina (mm)	Širina (mm)	Težina (g/m ²)	Jačina lepljenja (N/5cm)	Radna temperatura (°C)
0,08	1000	135	22	od -170 do +260
0,13	1000	255	27	od -170 do +260
0,15	1000	296	28	od -170 do +260
0,25	1000	490	30	od -170 do +260
0,36	1000	680	37,5	od -170 do +260

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

SILIKONSKA PLATNA



Opis proizvoda:

Silikonsko platno proizvedeno je od visokokvalitetnih staklenih vlakana i presvučeno je silikonskom gumom sa obe strane.

Karakteristike:

- odlična hemijska otpornost
- visoka električna jačina
- dobra otpornost na abraziju
- odličan odbojnik

Primena:

- elektro industrija
- proizvodnja pene
- proizvodnja zaštitnih zavesa
- kao zaptivni materijal

Boja:

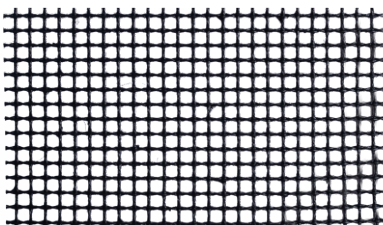
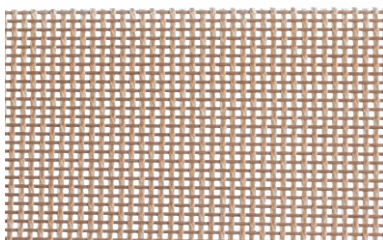
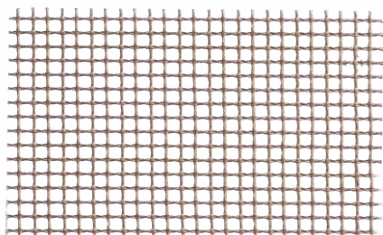
Crvena i bela

Silikonsko platno

Debljina (mm)	Širina (mm)	Težina (g/m ²)	Zatezna čvrstoća (N/5cm)	Radna temperatura (°C)
0,23	1000	340	1300	do +230
0,28	1000	400	2000	do +230
0,35	1000	520	2000	do +230
0,56	1000	700	3800	do +230
0,76	1000	1100	4000	do +230

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PTFE (TEFLONSKE) MREŽICE



Opis proizvoda:

PTFE (teflonske) mrežice predstavljaju visokokvalitetan i veoma izdržljiv materijal.

Primena:

- prehrambena industrija
- tekstilna industrija
- industrijske transportne trake
- ambalažna industrija
- štamparska industrija
- elektro industrija
- drvena industrija

Karakteristike:

- odlična dimenziona stabilnost na temperaturi do +260°C, uz izuzetno nisko istezanje (<1%)
- neprijanjajuća površina (lako se čisti)
- netoksične (u skladu sa FDA propisima)
- visoka čvrstoća
- nizak koeficijent trenja
- izuzetna otpornost na većinu hemikalija

PTFE mrežica

Debljina (mm)	Širina (mm)	Težina (g/m ²)	Sadržaj teflona (%)	Radna temperatura (°C)
0,70	1530,1780,3150	580	23	od -150 do +260
0,80	2050,2650,3200,3650,5000	470	29	od -150 do +260
0,90	1850,2050,2300,2500,2750,3200,3350,3600,5000	460	31	od -150 do +260
0,90	3650,5000	600	27	od -150 do +260
1,20	2500,3350	550	33	od -150 do +260
1,20	2050,2500,2750,3350,3600	580	31	od -150 do +260
1,20	2050,2700,3350,3600	900	33	od -150 do +260

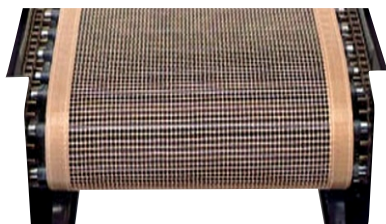
PTFE AS mrežica, antistatik

Debljina (mm)	Širina (mm)	Težina (g/m ²)	Sadržaj teflona (%)	Radna temperatura (°C)
0,70	1530,1780,3150	580	23	od -150 do +260
0,80	2050,2650,3200	460	27	od -150 do +260
0,90	1850,2050,2300,2500,2750,3200,3350,3600	460	31	od -150 do +260
1,20	2500,3350	550	33	od -150 do +260
1,20	2050,2500,3350	580	31	od -150 do +260

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PTFE TRANSPORTNE TRAKE

OD PTFE PLATNA I PTFE MREŽICE



Opis proizvoda:

PTFE (teflonske) transportne trake izrađuju se po zahtevu kupca, od PTFE (teflonskog platna) ili PTFE (teflonske) mrežice.

Trake se spajaju na različite načine, vezama kao što su aligator spojnice, metalne kopče, preklop itd.

Primena:

- prehrambena industrija
- tekstilna industrija
- industrijske transportne trake
- ambalažna industrija
- štamparska industrija
- elektro industrija

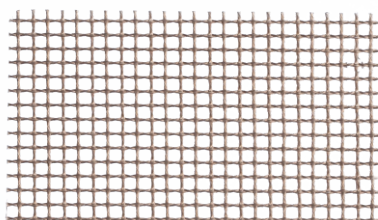
Karakteristike:

- odlična dimenziona stabilnost na temperaturi do +260°C, uz izuzetno nisko istezanje (<1%)
- neprijanjajuća površina (lako se čisti)
- netoksične (u skladu sa FDA propisima)
- visoka čvrstoća
- nizak koeficijent trenja
- odlična hemijska otpornost



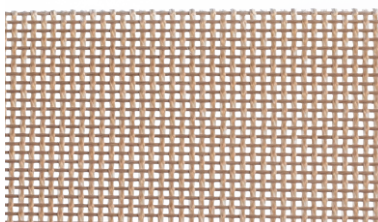
PTFE platno standardno (nelepljivo)

Debljina (mm)	Širina (mm)	Težina (g/m ²)	Radna temperatura (°C)
0,08	1000	135	od -170 do +260
0,13	1000	255	od -170 do +260
0,15	1000	296	od -170 do +260
0,25	1000	490	od -170 do +260
0,36	1000	680	od -170 do +260



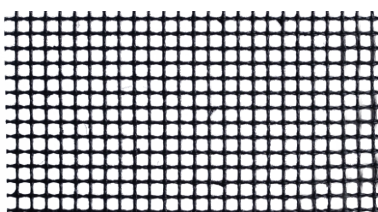
PTFE mrežica

Debljina (mm)	Širina (mm)	Težina (g/m ²)	Sadržaj teflona (%)	Radna temperatura (°C)
0,70	1530,1780,3150	580	23	od -150 do +260
0,80	2050,2650,3200,3650,5000	470	29	od -150 do +260
0,90	1850,2050,2300,2500,2750,3200,3350,3600,5000	460	31	od -150 do +260
0,90	3650,5000	600	27	od -150 do +260
1,20	2500,3350	550	33	od -150 do +260
1,20	2050,2500,2750,3350,3600	580	31	od -150 do +260
1,20	2050,2700,3350,3600	900	33	od -150 do +260

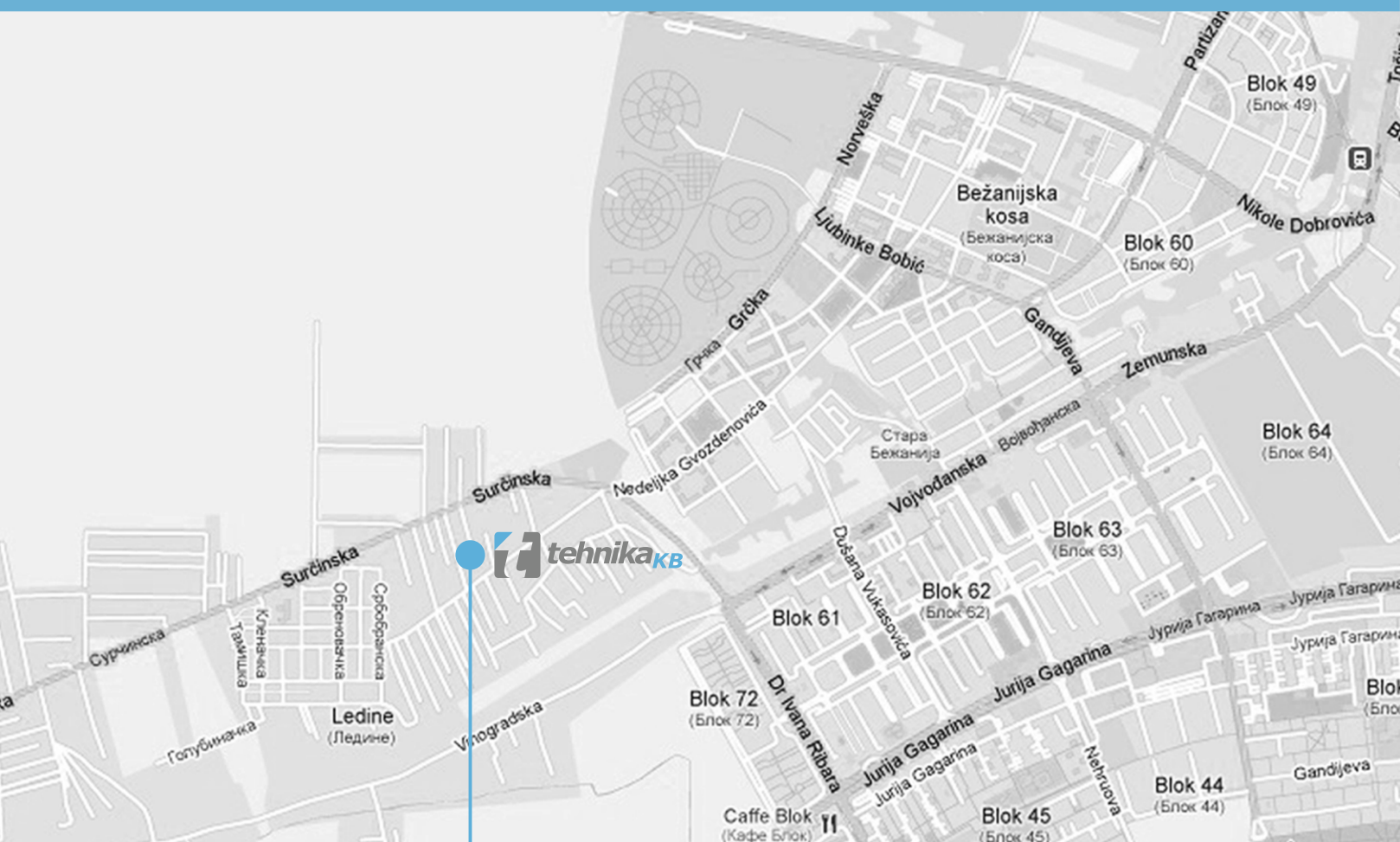


PTFE AS mrežica, anti-statik

Debljina (mm)	Širina (mm)	Težina (g/m ²)	Sadržaj teflona (%)	Radna temperatura (°C)
0,70	1530,1780,3150	580	23	od -150 do +260
0,80	2050,2650,3200	460	27	od -150 do +260
0,90	1850,2050,2300,2500,2750,3200,3350,3600	460	31	od -150 do +260
1,20	2500,3350	550	33	od -150 do +260
1,20	2050,2500,3350	580	31	od -150 do +260



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.



Ulica Surčinska 85
11070 Beograd, Srbija
tel/fax: +381 (0)11 215 90 81
tel/fax: +381 (0)11 318 77 80
e-mail: office@tehnikakb.com
www.tehnikakb.com

