

ZAPTIVNI I TERMOIZOLACIONI 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

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

PREŠPAN

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
SUNĐER guma

GUMIRANA PLUTA

TEHNIČKI FILC

ZAPTIVNI I TERMOIZOLACIONI MATERIJALI

proizvodi

MANLOH ELIPSE

MANLOH TRAKE

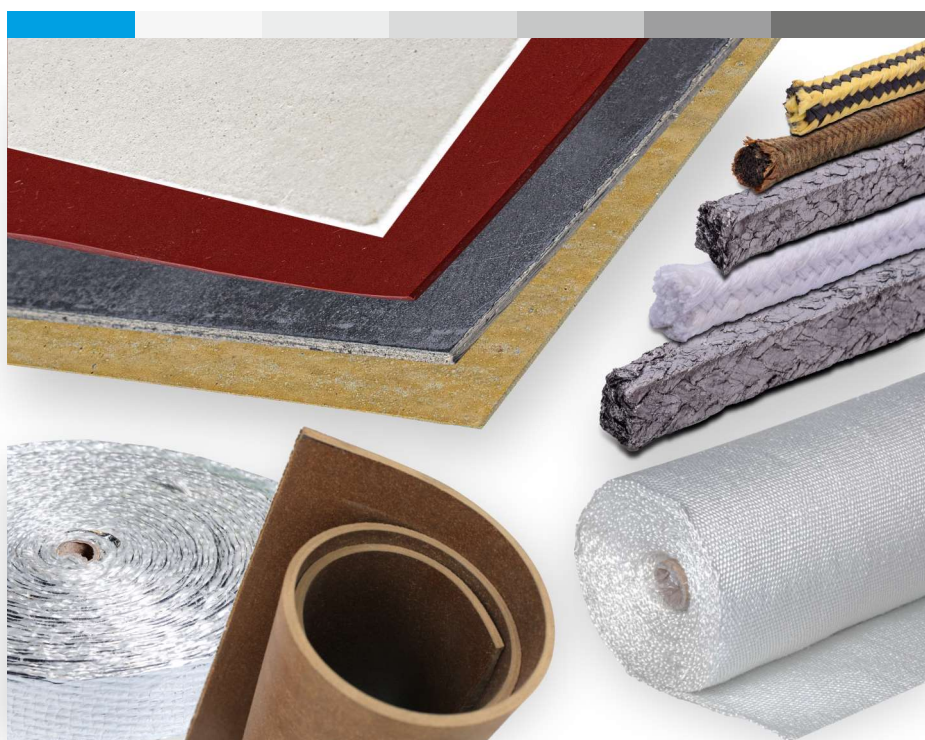
PLATNENI KOMPENZATORI

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

*Struka
ispred
svega!*



ZAPTIVNI I TERMOIZOLACIONI MATERIJALI POLUPROIZVODI



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnika-kb.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 ekspandovanog grafita je izrađena od čistog fleksibilnog grafitnog prediva, od kojih je svako pojedinačno dodatno ojačano staklenim vlaknima (fiberglassom). Glavne karakteristike ekspandovanog 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 ekspandovanog 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 podležne 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 pletenice.

		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 šećeranim, 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 pletenice.

		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 podleže 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 pletenice.

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 osovin, 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 podleže 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-

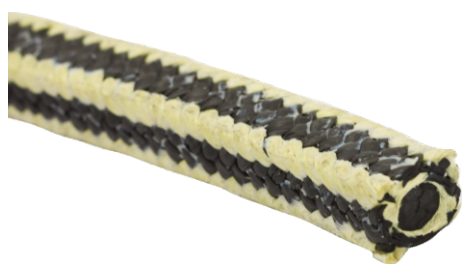
scima. Zbog široke oblasti primene, smanjuje troškove nabavke i skladištenja. Jednostavno se ugrađuje, zahvaljujući svojoj fleksibilnosti.

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/cm ³	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/cm ³	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 podleže 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 nato-pljenog 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 podleže 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):

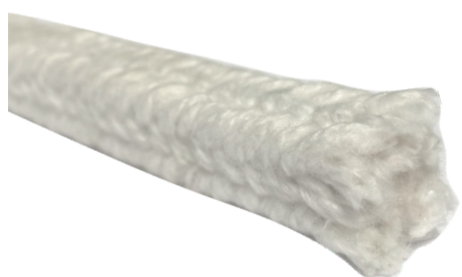
4x4, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 15x15, 16x16, 18x18, 20x20, 22x22, 24x24, 25x25, 30x30, 32x32

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.

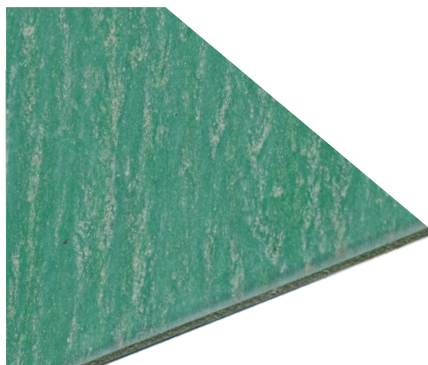
Temperatura maksimalna	°C	1000
Gustina	g/cm ³	0,5 - 0,7

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 podleže 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

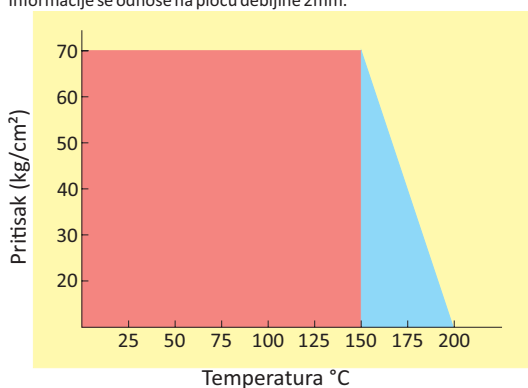
Karakteristike

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

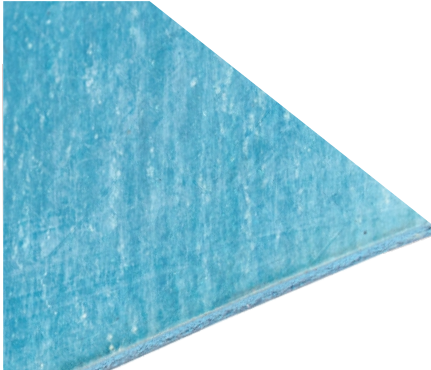
Parametri za maksimalnu preporučenu temperaturu i pritisak su međusobno uslovljeni i zavise od debljine ploče.

- 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 podleže 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

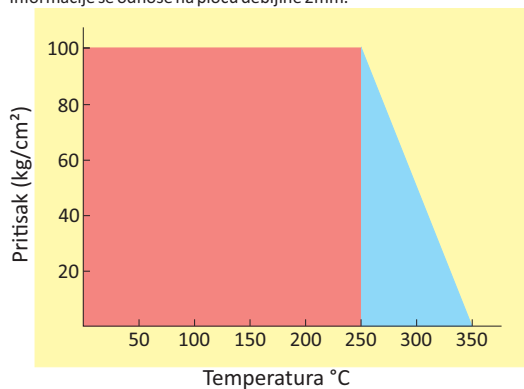
Karakteristike

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 podleže 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

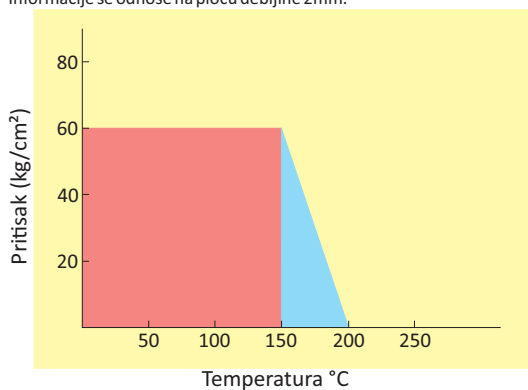
Karakteristike

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

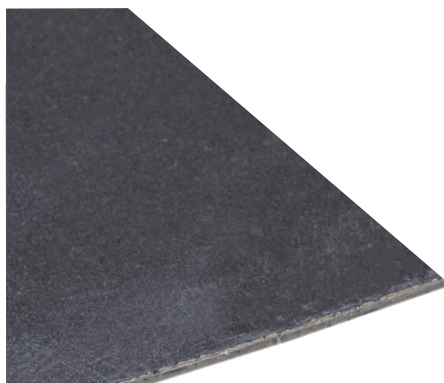
Parametri za maksimalnu preporučenu temperaturu i pritisak su međusobno uslovljeni i zavise od debljine ploče.

- 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 podleže 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

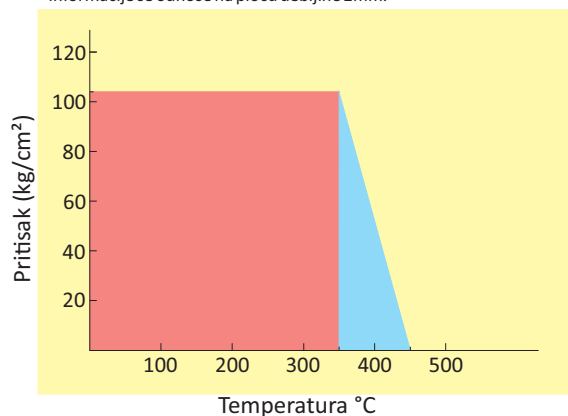
Karakteristike

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

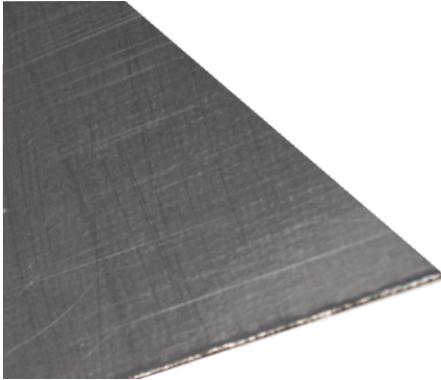
Parametri za maksimalnu preporučenu temperaturu i pritisak su međusobno uslovljeni i zavise od debljine ploče.

- 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 podleže 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

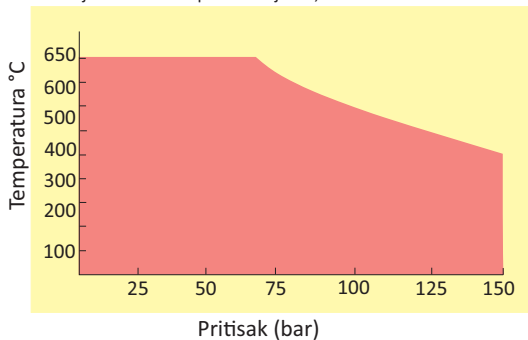
Karakteristike

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.

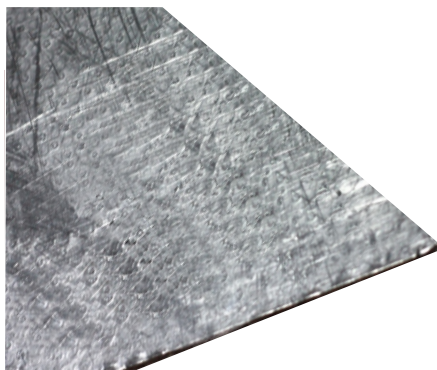
Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi.

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 podleže 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

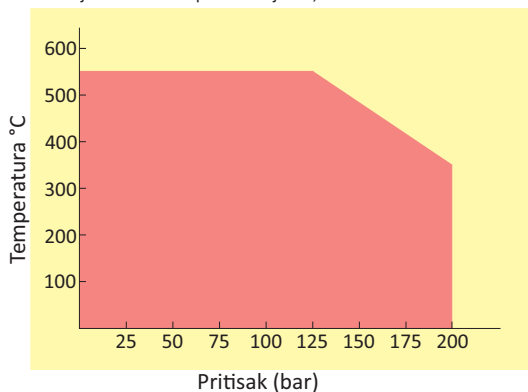
Karakteristike

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.

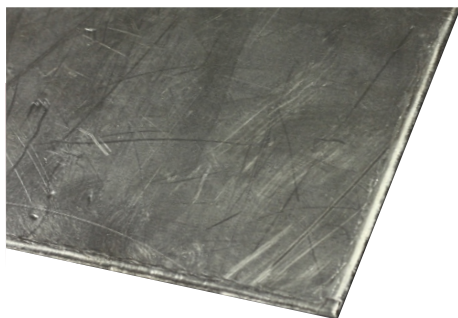
Dozvoljeni (preporučeni) radni uslovi.

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 podleže 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

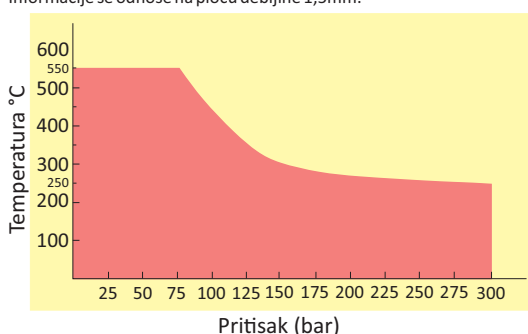
Karakteristike

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 podleže 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 podleže 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 podleže su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POLUROIZVODI 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:

- 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 termičkim karakteristikama

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

POLUROIZVODI 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

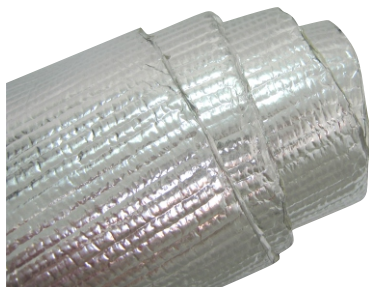
Podaci o termičkim karakteristikama

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 podleže su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POLUROIZVODI OD STAKLENIH VLAKNANA

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

POLUROIZVODI OD STAKLENIH VLAKNANA

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 podleže su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POLUROIZVODI 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

POLUROIZVODI 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 opcionalno 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 podleže su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POLUROIZVODI 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

POLUROIZVODI OD KERAMIČKIH VLAKANA

KERAMIČKO ĆEBE



Opis proizvoda:

Ćebe 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 Ćebe 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 podleže 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
-------------------	----	----------------

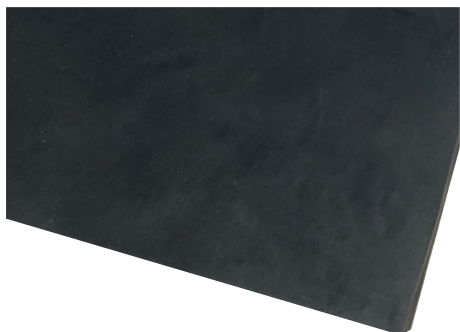
EPDM ploče

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 podleže 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

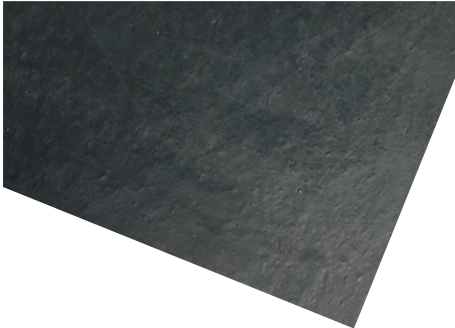
Radna temperatura	°C	od -45 do +250
-------------------	----	----------------

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 podleže 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

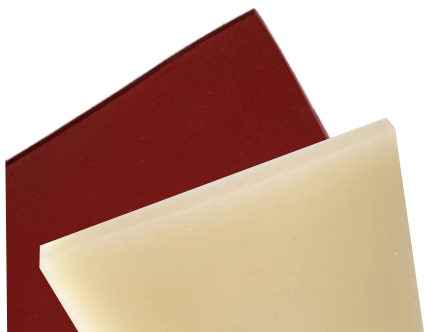
Radna temperatura	°C	od -30 do +70
-------------------	----	---------------

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 podleže 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
-------------------	----	----------------

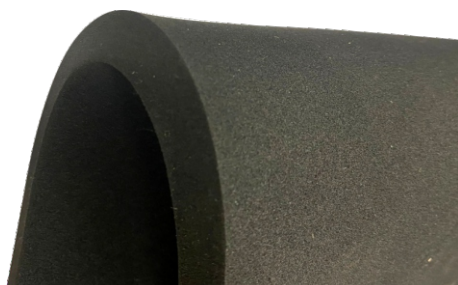
SILIKONSKA GUMA ploče

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 podležne 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 podleže 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 podleže 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 vunениh vlaka ili mešavine vunениh i nekih drugih (viskoznih 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, železnice, 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 podleže 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@tehnika-kb.com



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



www.tehnikakb.com

MANLOH ZAPTIVAČI ELIPSE



Opis proizvoda:

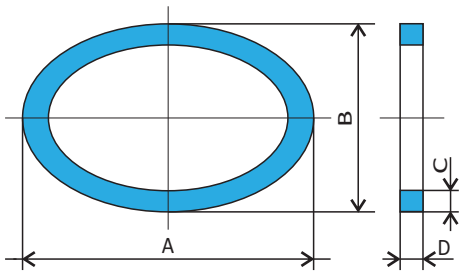
Manloh zaptivači (elipse) izrađeni su od visokokvalitetnog keramičkog platna (armiranog žicom ili nearmiranog platna) koje je prethodno impregnirano sa impregnatom. Otporni su na vrelu vodu, ulje, alkalije, kiseline i sl. Klasa izrade - tvrdo presovano.

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.



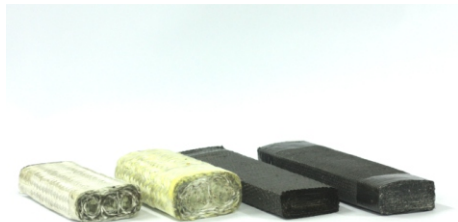
MANLOH zaptivači (elipse)

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 podleže 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 impregnatom. Trake su tvrdo tkane, bez jezgri (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 podleže 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, Teflon folije, aluminijumske folije... uz odgovarajući impregnat.

Primena:

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

Oblici kompenzatora:

U 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 podleže 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 podleže 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

