rubber

PALENZO



Termopack TP-pletenice
(bezazbestne)

TÜV
MANAGEMENT SERVICE
ISO 9001



TermogasketTG-klingerit
(bezazbestni)

Bezazbestne pletenice za pumpe i armature

TP		Temper. °C	Pritisak BAR	Brzina m/s	pH g/cm³	Materijal	Primena
013		-220 +650	500 30 300	30	0-14	Ekspandirani grafit sa inconel žicom	Petrohemija, hemijska industrija termo elektrane, pogodna za parne armature u energetici.
012		-220 +550	250 30 250	20	0-14	Ekspandirani grafit	Petrohemija, hemijska industrija termo elektrane, pogodna za pumpe i armature.
014		-200 +600	200 35 -	25	0-14	Karbonska vlakna inpregnirana sa grafitom	Zaptivanje vretena armature i u kombinaciji sa grafitnom pletenicom čini zaptivni set.
006		-200 +280	250 30 150	10	0-14	Teflonska vlakna inpregnirana sa teflonskom disperzijom	Opšte servisiranje ventila i pumpi za koncentrisane kiseline i alkalije, ulja, paru, namirnice farmaciju i vodu opšte servisiranje rotacionih pumpi i zaptivanje ventila sa velikim brojem obrtaja.
007		-200 +280	250 35 100	25	0-14	Teflonska vlakna inpregnirana sa grafitom i teflon disperzijom	
011		-100 +280	180 30 100	12	2-12	Teflonska pletenica čije su ivice ojačane poliamidnim vlaknima, inpregnirana teflon disperzijom	Specijalna pletenica za visoke pritiske i niska trenja kod zaptivanja klipnih pumpi u papirnoj, šećernoj cementnoj i ekstraktivnoj rudarskoj industriji. Uspešno se pokazala u najtežim uslovima zaptivanja, u prisustvu abrazivnih medija, upotreba kao tip TP 011.
010		-100 +280	250 35 200	15	2-12	Teflon aramidna vlakna inpregnirana silikonskim uljem	
005		-10 +200	50 20 20	8	4-10	Akrilna vlakna inpregnirana sa grafitnim uljem	Koristi se za slabije kiseline i rastvarače.
008		-50 +200	50 20 20	12	2-12	Akrilna vlakna inpregnirana sa teflonom i parafinskim uljem	Koristi se za vodu i slabije kiseline.
009		-50 +140	40 25 25	12	5-11	Pamučna vlakna inpregnirana sa teflonskom disperzijom	Pogodna za zaptivanje pumpi gde je medij voda.
209		0 +120	40 20 8	10	5-9	Pamučna vlakna inpregnirana sa lojem i sredstvom za podmazivanje	Ima ogromnu primenu u industriji.
774		0 +550	150 - -	2	4-11	Staklena pletenica inpregnirana uljem, voskom i grafitom	Petrohemijska industrija, hemijska industrija.
775		-40 +280	150 20 40	12	2-12	Staklena pletenica inpregnirana sa teflonom	Petrohemijska industrija, farmaceutska industrija, industrija hrane, pogodan za pumpe.
203S-G		-20 -450	60 20 40	20	4-14	Sintetičko vlakno impregnirano sa grafitom i mineralnim uljem	Opšti servis pumpi i ventila sa povećanim brojem obrtaja

Klipna pumpa

www.rubber-products.com.mk

Staklene pletenice

		Max. temper °C	Materijal	Oblik	
103		500	Staklo	Kvadratna	**Primena:** Koriste se za zaptivanje vrata od pećnica, visokih peći bojlera, autoklava, kotlova suvo zaptivanje niskog pritiska, u metalurgiji, industriji stakla i u koksarama
102		500	Staklo	Okrugla	
104		500	Staklo	Uvijena	
103C		1100	Keramika	Kvadratna	

Napomena: pletenice mogu biti i armirane sa nerđajućom žicom

Bezazbestna izolaciona platna

		Max. temper °C	Materijal	Dužina mm	Širina mm	Debljina mm	
NA105A		500	Staklo	30	1	1-3	**Primena:** Termoizolacija u industriji, proizvodnja platnenih kompenzatora, zaštitnog platna, izolacionih jastuka manloh traka i manloh zaptivača.
NA105B		500	Staklo	30	1	1-3	
NA105C		1100	Keramika	30	1	1-3	

Napomena: Bezazbestna izolaciona platna mogu biti sa aluminijumskom folijom, i armirana inconel ili nerđajućom žicom

Izolaciona platna

		Max. temper °C	Materijal	Dužina m	Širina m	Debljina mm	
105AR		450	100% aramid kevlar	30	1	0,5-3	**Primena:** Termoizolacija u industriji, proizvodnja platnenih kompenzatora, dilatacione spojeve, izolacionih jastuka, manloh traka, zaptivača i ostala termoizolacija za varioce.
105SIL		350-650	100% staklo silikoni-zirano	30	1	0,1-3	
105CFC		750	100% karbon	30	1	0,1-3	

Kompenzatori i termoizolacione čarapice

		Max. temper °C	Materijal	Dužina mm	Debljina mm	Prečnik mm	
101C		310-1150	staklo aramid, carbon teflon, silikon keramičko platno	prema zahtevu	1-30	prema zahtevu	**Primena:** Za povezivanje vazdušnih, transportnih kanala, cevovoda, dimnih i filtracijskih kanala.
106S	 	650-1150	staklo aramid, carbon teflon, silikon keramičko platno	30000	1-3	fi 20-500	**Primena:** Koristi se za zaštitu hidrauličnih i drugih creva, provodnika, kablova, kao termoizolator kod visokih temperatura.

Tabela otpornosti bezazbestnih zaptivača na kiseline (kiselinska lista bezazbestnog klingerita)



- Preporučljivo
- Preporuka zavisi od uslova primene
- Nije preporučljivo

Klingerit bezazbestni





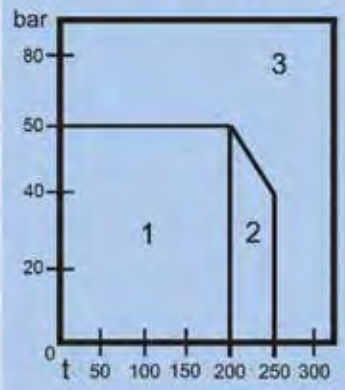


Tolerancije ± 5%

TIP	TG NA 200	TG NA UNIVERZAL	TG NA WIRE REINFORCED (armirano grafitirani)
Boja	Crvena	Plava	Crna
Materijal izrade - baza	aramidna, mineralna vlakna i NRB	aramidna, mineralna vlakna i NRB	aramidna, karbonska mineralna vlakna, NRB/SBR i ojačana žicom
Dimenzije ploča mm	1500x1500 1500x2000 1500x5000	1500x1500 1500x2000 1500x5000	1500x1500 1500x2000 1500x5000
Debljine ploča mm	0,4-5	0,4-5	0,4-5
Max. Temperatura °C	250	400	450
Max. Pritisak BAR	50	100	140
Gustina g/m^3	1,8	1,9	2,5
DIN	DIN 28091-2,FA-M21-0 ASTM F 104-F 712 120-M4	DIN 28091-2,FA-M21-0 ASTM F 104-F 712	DIN 28091-FA-M1ST ASTM F 104-F 712 111-M6 WIRE REINFORCED
Primena:	Zaptivanje parnih kotlova, parovoda i cevovoda, armatura i pumpi i drugih spojeva gde se traži otpornost na temperature i visoke pritiske a prisutni su mediji para, gasovi voda i ostali neagresivni mediji	Zaptivanje u slučajevima gde se traži visoka otpornost na sve jake organske i anorganske kiseline, lužine i otapala, ulja, goriva, masti, rastvarači sredstava za hlađenje. On je univerzalan za zaptivanje	Zaptivanje u slučajevima gde se traži visoka otpornost na pritiske i temperature, a prisutnau mediji kao kiseline, lužine, ulja, maziva, gasovi, petrolej i ostali agresivni mediji

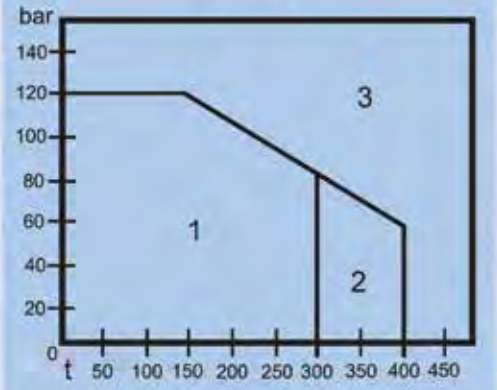
pT dijagrami

TG NA 200



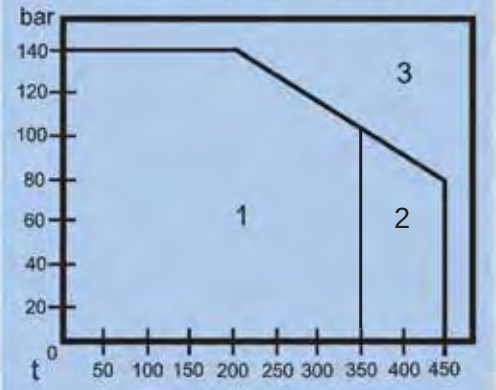
1 - odgovarajuća primena
2 - za uslove pod parom
3 - limitirana primena

TG NA U



1 - odgovarajuća primena
2 - za uslove pod parom
3 - limitirana primena

TG NA WIRE REINFORCED



1 - odgovarajuća primena
2 - za uslove pod parom
3 - limitirana primena



Termoflon

Zaptivne trake odekspandiranog PTFE-a (teflona)

Primena: Posebno su pogodne za zaptivanje prirubničkih spojeva.

Temperatura primena: -240˚C
+270˚C

Pritisak: 200 bara

pH: 0 - 14

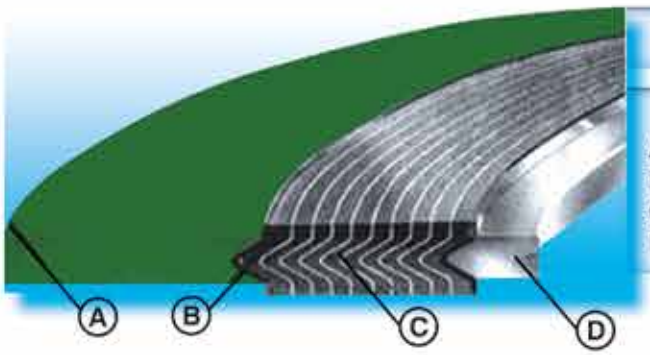
Gustina: g/cm^3 0,65

Napomena: *Zaptivne trake mogu biti i samolepljive*



Prečnik prirubnice	Dimenzije		
<50	3	x	1,5
50 - 200	5	x	2,0
200 - 600	7	x	2,5
600 - 1500	10	x	3,0
>1500	12	x	4,0
	14	x	5,0
	17	x	6,0
	20	x	7,0

Napomena: *Mogu biti i okrugle, lepive i nelepive - ø 1,3,5,7,10,12,14*



Spirometalni zaptivač

A -spoljašnji prsten
B -punioc traka
C -metalna traka
D -unutrašnji prsten

Napomena: *Prstenovi mogu biti samo sa*
- *vanjskim prstenom*
- *unutrašnjim prstenom*
- *sa oba prstena*
- *ili bez prstenova*

Bezazbestne izolacione ploče BAK 850,1100

Primena: Zaptivanje na visokim temperaturama, obloge za kamine, dimnjake i peći

Temperatura primena: 850˚C ako je sa keramičkim vlaknima 1100˚C

Dimenzije: 1000 x 1000 mm

Debljina: 0,8 - 25 mm



Keramička izolaciona vuna:

TP 105CFB u dimenziji 13x610x14400mm i 25x610x7200mm, rolne, tem. 1260-1450C gustina kg/m^{3}128-160

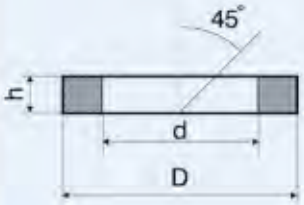
Zaptivači ekspandirani grafitni prstenovi



D	d	h
24	14	6
24	16	8
30	20	6
32	18	7
32	20	6
32	24	5
34	24	5
34	26	8
36	24	6
38	22	8
40	24	8
40	30	10
42	26	8
44	28	8
45	30	8

D	d	h
46	32	7
50	32	10
50	35	10
52	36	8
52	40	8
52	40	10
55	35	10
56	26	10
56	30	10
56	36	10
60	40	10
62	36	12
65	44	10
65	45	10
68	48	10
70	42	14
70	50	10
70	60	10
72	52	10
72	60	20

D	d	h
75	52	10
75	55	10
79	55	11
80	55	10
84	60	12
85	60	12
86	60	13
87	60	18
104	72	12
106	72	12
110	88	11
120	100	6
140	114	13
160	130	15
180	150	15
200	170	15
200	180	10
230	200	15
300	256	22
300	270	20
410	360	8



Zaptivni prstenovi su jednostruki rasečeni pod uglom od 45°.
Koriste se za zaptivanje vode I vodene pare.
Na zahtev kupca izrađuju se i druge dimenzije.

Tehničke karakteristike:

Temperatura ➔ 550°C
Pritisak ➔ 260 bara
Medijum ➔ voda, para, interni gasovi I sl.



Manloh trake

Manloh traka napravljena je rolovanjem staklenog platna u obliku "štrudle" uz prisustvo posebnog impregnanta.

Primena:
za zaptivanje vrata kotlova i mlinova,autoklava,bojlera kao i na raznim poklopcima i otvorima tamo gde su visoke temperature.

Na zahtev kupca moguće je:
- grafitizirati stakleno platno pre rolovanja
- stavljanje raznih umetaka kao jezgro radi elastičnosti manloh trake

Oblik manloh trake:



-sa jezgrom



- bez jezgra

Tehničke karakteristike:

Pritisak ➔ 20-60x105 Pa
Temparatura primene do ➔ 600 C,
Medij ➔ dimni gas,čestice uglja
pH ➔ 2-12
Gustina g/m^3 ➔ 1,1-1,3



Manloh zaptivači kotla - elipsati

- izrađeni od najkvalitetnijeg bezazbestnog platna, nearmiranog ili armiranog sa mesinganom žicom , impregnirano i grafitizirano ,primena zaptivanje otvora kod parnih kotlova,izradjuju se u raznim dimenzijama.



www.rubber-products.com.mk