

**ARTICOLE TEHNICE
DIN
CAUCIUC SILICONIC**

**(Șnururi, profile, plăci,
benzi și furtunuri)**

Șnur din Silicon

Șnururile cu profil circular se folosesc pentru numeroase tipuri de etanșări.

Acestea sunt întotdeauna disponibile din stoc, având dimensiuni între Ø1mm și Ø30mm, atât din cauciuc siliconic în culorile brun-roșcat, alb sau transparent cât și din silicon spongios în culorile alb sau brun-roșcat. Datorită toleranțelor strânse de fabricație aceste șnururi pot fi utilizate foarte bine și pentru producția de O-ringuri și garnituri.

Când sunt necesare termene scurte de livrare și soluții cu costuri avantajoase față de producerea costisitoare și îndelungată folosindu-se forme sau matrițe noi vă oferim din stoc furnizor role de șnur la metru sau etanșări confecționate în cel mai scurt timp.

Departamentul de producție O-ringuri și garnituri vulcanizate la cald sau lipite la rece al furnizorului nostru este excepțional dotat pentru livrarea oricăror cantități și dimensiuni.

Putem asigura și livrări conform cerințelor clientului la orice dimensiune, culoare sau duritate chiar și în cantități mici.

Șnur alb

Diametrul șnurului (Ø) - în mm								
1.0	1.5	1.6	1.78	2.0	2.4	2.62	3.0	3.2
3.53	4.0	4.75	5.0	5.34	5.7	6.0	6.35	7.0
8.0	8.4	9.0	9.5	10.0	12.0	12.7		

Șnur brun-roșcat

Diametrul șnurului (Ø) - în mm						
1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0
10.0	12.0	15.0	18.0	20.0	25.0	30.0

Șnur transparent (pentru aplicații în domeniul alimentar și farmaceutic)

Diametrul șnurului (Ø) - în mm						
1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0
10.0	12.0	15.0	18.0	20.0	25.0	30.0

Profile și secțiuni din silicon

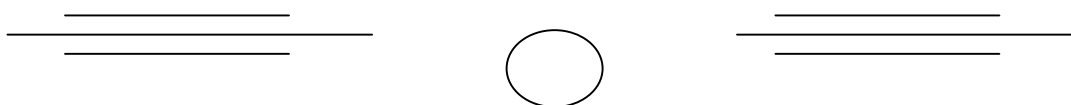
Profilele și secțiunile din silicon extrudate sunt o altă categorie de produse din portofoliul nostru. Aplicațiile și toleranțele diverse impun forme diferite care se pot produce în timp scurt folosind SDV-istica existentă sau producând scule de extrudare noi adaptându-ne la proiect. Se pot produce nu doar profile cu aspectele geometrice cele mai diverse ci și cel mai adecvat amestec de calitate de cauciuc siliconic.

Astfel se realizează profile care pe lângă stabilitatea geometrică, cea a durității Shore, a preciziei și a colorației asigură compozițiile de cauciuc optime pentru domenii precum industria alimentară, industria farmaceutică, industria materialelor rezistente la foc, aplicații pentru temperaturi înalte/joase sau rezistente la aburi.

Astfel putem livra o gamă extinsă de profile D, profile E, profile P, profile T, profile U (putem furniza la cerere tabele dimensionale cu profilele dorite)

Profile pătrate sau dreptunghiulare

Secțiunea profilului (L x l) - în mm							
0.5 x 0.5	1.0 x 1.0	1.5 x 1.5	2 x 2	2.5 x 2.5	3 x 3	4 x 3	4.5 x 3.5
4 x 4	5 x 4	5 x 5	10 x 5	6 x 6	6.5 x 6.5	7 x 7	8 x 8
10 x 8	8.5 x 8.5	10 x 9	9.5 x 9.5	10 x 10	15 x 10	20 x 10	11 x 11
12 x 12	15 x 12	20 x 12	20 x 13	14 x 14	15 x 15	20 x 15	16 x 16
18 x 18	19 x 19	20 x 20	25 x 20	25 x 25	30 x 30	40 x 30	54 x 30



Plăci din Silicon

Cererea pentru plăcile din cauciuc siliconic este în creștere, acestea fiind disponibile în 4 culori standard: alb, transparent/translucid, roșu-oxid și negru, cu grosimi între 0,3 mm și 12 mm, având o duritate de 60 +/-5 grade Shore A.

Plăcile din silicon transparent sunt adecvate și pentru domeniul alimentară sau farmaceutic, corespund normelor FDA 177.2600 și BgVV XV. Rezistă la temperaturi în gama: -60°C /+200°C. Plăcile din silicon roșu-oxid sunt adecvate și pentru tehnic general, rezistă la temperaturi în gama: -45°C /+250°C.

Plăcile disponibile din stoc au lățimea standard de 1,2 m și se livrează sub formă de rolă. Clienții pot opta pentru aceste materiale sub formă de placă (rolă completă), benzi (fâșii) sau garnituri.

La comandă specială putem livra și plăci cu dimensiuni, culori sau durități non-standard cu dimensiunea 362 x 362 mm.

Plăci de culoare albă

Grosimea plăcilor (g) - în mm						
0.5	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	

Plăci de culoare roșu-oxid

Grosimea plăcilor (g) - în mm					
0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0

Plăci transparente / translucide

Grosimea plăcilor (g) - în mm						
0.3	0.5	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5
3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0

Plăci de culoare neagră

Grosimea plăcilor (g) - în mm				
0.5	1.0	1.5	2.0	3.0

Notă: Putem livra din stoc furnizor și plăci din silicon transparent cu duritatea de 40 grade Shore A cu următoarele grosimi:

Grosimea plăcilor (g) - în mm			
0.5	1.0	1.5	2.0

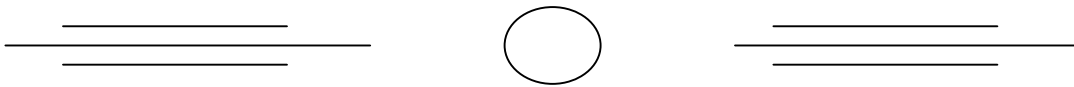
Plăci din Silicon cu inserție

Inserție: fibră de sticlă

Grosimi: 1,5 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm

Livrare sub formă de role de 10 m lungime x 1,20 m lățime

Plăcile cu inserție se execută doar la comandă specială (cantitate minimă:30 metri liniari/grosime)



Produse din silicon spongios (buret siliconic)

Acolo unde aplicația necesită proprietăți fizice și caracteristici similare cu cele ale cauciucului siliconic de la un produs sub formă celulară / spongioasă suntem în măsură să livrăm din stoc furnizor o gamă largă de plăci, șnururi și benzi.

Putem livra șnururi cu profil circular cu diametre între Ø1 și Ø30 mm, șnururi cu profil rectangular între 3 x 3 mm și 50 x 50 mm, însă și alte dimensiuni mergând până la 100 x 40 mm.

Plăcile se pot livra cu grosimi între 1,6 mm și 40 mm la alegere la culoarea albă sau brun-roșcat în formate de 1000 x 1000 mm, respectiv ca role cu lungimea de 10 m și grosimi de max. 12 mm.

Produse extrudate cu secțiuni, culori și densități diverse se pot fabrica la comandă după specificația clientului. Pentru extrudare sunt disponibile numeroase scule existente, dar pot fi confecționate astfel de scule cu orice formă sau profil, la un preț convenabil pentru aproape orice calitate de material sau cantitate.

Putem oferi piese cu densități standard între 0,2 și 0,7g/cm³ și durități între 5 și 35 grade Shore A. Există produse care rezistă la temperaturi de până la 280°C, în domeniul alimentar / FDA, rezistente la flacără conform UL94 și care se pot oferi la cerere.

Aceste produse se pot livra și sub formă piese cu folie autoadezivă sau sub formă ștanțată ca etanșări plate sau inele / rame.

Șnur din silicon spongios alb

Diametrul șnurului (Ø) - în mm						
1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0

Profile pătrate sau dreptunghiulare

Notă: Aceste profile se livrează cu sau fără folie autoadezivă

Secțiunea profilului (L x l) - în mm							
20 x 2	5 x 3	10 x 3	15 x 3	20 x 3	22 x 3	25 x 3	30 x 3
35 x 3	5 x 4	10 x 4	15 x 4	20 x 4	5 x 5	6 x 5	8 x 5
10 x 5	15 x 5	20 x 5	25 x 5	30 x 5	40 x 5	50 x 5	8 x 6
10 x 6	12 x 6	15 x 6	20 x 6	30 x 6	40 x 6	50 x 6	8 x 8
10 x 8	15 x 8	20 x 8	25 x 8	10 x 10	12 x 10	15 x 10	20 x 10
25 x 10	30 x 10	35 x 10	40 x 10	45 x 10	50 x 10	12 x 12	15 x 12
20 x 12	25 x 12	30 x 12	35 x 12	40 x 12	15 x 15	20 x 15	25 x 15
30 x 15	40 x 15	20 x 20	25 x 20	30 x 20	40 x 20	50 x 20	25 x 25

30 x 25	50 x 25	30 x 30	40 x 30	35 x 35	40 x 40	//////////
---------	---------	---------	---------	---------	---------	------------

Plăci și benzi din silicon spongios (buret siliconic)

Produsele sunt disponibile în formatul de 1m x 1m sau ca role de 1 m lățime x 10 m lungime din stoc furnizor la grosimile de mai jos. Rolele cu lungimea de 10 m sunt disponibile doar până la grosimea de 10 mm. Densitatea: între 0,24 și 0,27 g/cm³.

Notă: Alte culori, grosimi sau densități sunt disponibile la cerere.

Plăci de culoare albă

Grosimea plăcilor (g) - în mm						
1.6	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
8.0	10.0	12.0	15.0	19.0	25.0	//////////

Plăci de culoare neagră

Grosimea plăcilor (g) - în mm					
1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0



Furtunuri din Silicon

Gama largă de furtunuri din silicon cu diametrul interior de la 0,2 mm până la 200 mm acoperă cerințele pentru aproape fiecare aplicație.

Furtunurile cu diametrele cele mai mici executate la toleranțele cele mai strânse se folosesc cel mai des ca furtunuri de izolație electrică, în timp ce furtunurile cu diametre medii se folosesc preponderent pentru transportul fluidelor, pulberilor etc în industria alimentară și în cea farmaceutică.

Furtunurile dielectrice (neconducătoare de electricitate) și tuburile pentru gaze fierbinți sunt doar două dintre aplicațiile la care se folosesc furtunurile cu diametrele cele mai mari.

Oferim o gamă mare de furtunuri certificate WRC (Water Council) sau KTW pentru apă potabilă și FDA / BGVV folosite în aplicații unde cerințele de igienă sunt dintre cele mai stricte.

Există pe stoc la furnizorul nostru peste 70 dimensiuni din silicon transparent tratat cu platină (care nu se îngălbesc și nu prezintă nici un fel de miros) cu diametre între 0,5 și 25 mm cu diverse grosimi de perete.

Putem livra conform cerinței clientului furtunuri în aproape orice cantitate și culoare, inclusiv culori cu efecte speciale precum Flip Flop, metalic, fluorescent sau luminos.

Furtunuri din Silicon

Furtunurile noastre sunt din silicon tratat cu platină pentru a nu se îngălbeni. Următoarele dimensiuni din silicon transparent, cu duritatea de 60 grade Shore A sunt disponibile din stoc furnizor.

Notă: Alte dimensiuni, culori și durități sunt disponibile la cerere.

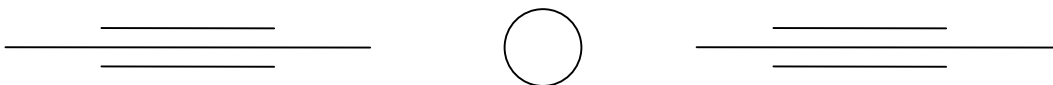
Diametrul interior (mm)	Grosime de perete (mm)	Diametrul exterior (mm)
0.5	0.5	1.5
0.5	0.8	2.1
0.8	0.8	2.4
1.0	0.5	2.0
1.0	1.0	3.0
1.5	0.5	2.5
1.5	0.75	3.0
1.5	1.0	3.5
1.6	0.8	3.2
1.6	1.6	4.8
2.0	1.0	4.0
2.0	2.0	6.0

(continuare)

Diametrul interior (mm)	Grosime de perete (mm)	Diametrul exterior (mm)
2.4	0.8	4.0
3.0	1.0	5.0
3.0	1.5	6.0
3.0	2.0	7.0
3.2	0.8	4.8
3.2	1.0	5.2
3.2	1.6	6.4
4.0	0.8	5.6
4.0	1.0	6.0
4.0	1.5	7.0
4.0	2.0	8.0
4.0	3.0	10.0
4.8	0.8	6.4
4.8	1.6	8.0
5.0	1.0	7.0
5.0	1.5	8.0
5.0	2.0	9.0
5.0	2.5	10.0
6.0	1.0	8.0
6.0	1.5	9.0
6.0	2.0	10.0
6.0	3.0	8.0
6.3	1.6	9.0
6.3	2.4	10.0
6.3	3.2	12.0
6.4	0.8	9.5
7.0	1.5	11.1
7.0	2.0	12.7
8.0	1.0	10.0
8.0	1.6	11.2
8.0	2.0	12.0
8.0	2.4	12.8
8.0	2.5	13.0
8.0	3.0	14.0
8.0	4.0	16.0
9.0	2.0	13.0
9.0	3.0	15.0

(continuare)

Diametrul interior (mm)	Grosime de perete (mm)	Diametrul exterior (mm)
9.5	3.2	15.9
9.6	1.6	12.8
9.6	2.4	14.4
10.0	1.0	12.0
10.0	2.0	14.0
10.0	2.5	15.0
10.0	3.0	16.0
10.0	4.0	18.0
12.0	2.0	16.0
12.7	3.2	19.1
12.8	1.6	16.0
12.8	2.4	17.6
13.0	3.0	19.0
15.0	3.0	21.0
16.0	2.4	20.8
16.0	3.0	22.0
19.0	3.2	25.4
20.0	3.0	26.0
22.0	3.0	28.0
25.0	3.0	31.0



Furtunuri de înaltă presiune din silicon și furtunuri cu inserție la interior sau cu acoperire exterioară pentru aplicații de înaltă presiune sau vid

Furnizorii nostri păstrează pe stoc furtunuri cu o mare varietate de texturi ale inserției sau protecției exterioare. Acestea pot înlocui datorită performanțelor și a înaltei lor rezistențe furtunuri din materiale ne-siliconice care nu satisfac cerințele tehnice tot mai înalte.

Această linie de produse a fost extinsă cu furtunurile produse pe dorn cu diametrul interior între 5 și 250 mm, clienții noștri putând alege între furtunurile cu una sau mai multe inserții și cele cu spirală metalică pentru solicitări în vid.

Furtunurile de presiune cu inserție monofilară sunt transparente, cu diametrul interior între 3 mm și 25 m, livrabile în colaci de 25 / 50 m, tratate cu platină pentru cazul în care transparența și igiena sunt esențiale (cele de uz alimentară și medical) sau transparente la interior cu acoperire exterioară de culoare roșie tratată cu peroxid (cele de uz general).

Furtunurile produse pe dorn, furtunuri de presiune cu mai multe inserții, ca de exemplu cele de răcire au diametre între 6,35 mm și 152 mm și sunt disponibile din stoc cu lungimi de 1, 4-5 metri. Deși furtunurile standard sunt preponderent transparente, pentru a îndeplini cerințele din domeniul farmaceutic, alimentară și al băuturilor există disponibile și alte culori și modele, ca de exemplu cele cu inserție de fibră de sticlă sau fibre Aramid.

Furtunuri din silicon împletite (silicon braided) - translucide

Aceste furtunuri din silicon de înaltă presiune cu o singură inserție din poliester sunt tratate cu platină, au o duritate de 70 grade Shore A și pot fi livrate la dimensiunile de mai jos din stoc furnizor.

Notă: Furtunuri cu alte dimensiuni, culori și durități sunt disponibile la cerere.

Diametrul interior (mm)	Grosime de perete (mm)	Diametrul exterior (mm)
3.0	2.5	8.0
5.0	3.2	11.4
6.0	2.95	11.9
8.0	3.2	14.4
9.5	3.2	15.9
12.5	3.2	18.9
16.0	4.8	25.6
19.0	5.8	30.6
25.0	6.0	37.0

Furtunuri din silicon împletite (silicon braided) – cu acoperire exterioară de culoare roșie

Aceste furtunuri din silicon de înaltă presiune cu o singură inserție din poliester sunt tratate cu peroxid, au interiorul transparent și acoperirea exterioară roșie, o duritate de 70 grade Shore A și pot fi livrate la dimensiunile de mai jos din stoc furnizor.

Notă: Furtunuri cu alte dimensiuni, culori și durități sunt disponibile la cerere.

Diametrul interior (mm)	Grosime de perete (mm)	Diametrul exterior (mm)
3.0	2.5	8.0
4.0	2.5	9.0
6.0	3.0	12.0
8.0	3.2/3.5	14.4/15.0
10.0	3.5/4.0	17.0/18.0
12.0	3.5/4.0	19.0/20.0
14.0	4.0/4.5	22.0/23.0
16.0	4.0/4.5	24.0/25.0
18.0	4.5/5.0	27.0/28.0
20.0	5.0/5.5	30.0/31.0
25.0	6.0	37.0



Furtunuri din silicon spongios (buret siliconic)

Aceste furtunuri au o duritate de 15 +/-5 grade Shore A, rezistă la temperaturi de între -50°C și 200°C, au o structură cu celule închise cu pori fini, protejate cu membrana la interior și exterior, culoare brun-roșcată și pot fi livrate la dimensiunile de mai jos din stoc furnizor în role de 20 m (între 8x4 și 12x8mm), de 15 m (15x10mm și 10 m (între 20x10 și 30x10mm).

Notă: Furtunuri cu alte dimensiuni, culori și durități sunt disponibile la cerere.

Diametrul interior (mm)	Grosime de perete (mm)
8.0	4.0
8.0	8.0
12.0	8.0
15.0	10.0
20.0	10.0
22.0	10.0
25.0	10.0
28.0	10.0
30.0	10.0



Accesorii

Adeziv pentru fluor-elastomer

Adeziv special compus din două componente pentru fluor-elastomer constând dintr-un amestec pe bază de FPM în metil-etil-chetonă (MEK) + agent de reticulare (întăritor)

Utilizare simplă: amestecul de bază se amestecă cu agentul de reticulare. În decurs de 15 minute se ung suprafețele care se intenționează a se lipi și se presează una de alta. După 48 ore se pot pune sub sarcină.

Atenție: MEK este un diluant foarte fluid și inflamabil !

Livrare: 250g Amestec de bază + agent de reticulare (întăritor) sau
2 Kg Amestec de bază + agent de reticulare (întăritor)

Adeziv pentru silicon

Adeziv special dintr-un singur component de tip CAF 1 și CAF 3 de la Rhodia Silicones constând dintr-un amestec silicon + agent de reticulare (întăritor) integrat pe bază de peroxid.

Utilizare simplă: adezivul se unge pe suprafața curățată. Întărirea are loc în decurs de 30 minute. După 48 ore îmbinarea este vulcanizată complet și se poate pune sub sarcină. Prin încălzire întărirea se poate realiza mai rapid. Îmbinarea este foarte elastică, rezistentă la rupere și rezistentă la temperaturi în gama de la -60°C până la +200°C.

Atenție: în timpul procedurii de lipire se pot degaja cantități mici de acid acetic !

Livrare: Tip CAF 3, transparent, tub de 100 g
Tip CAF 1, brun-roșcat, tub de 100 g

Adeziv pentru silicon (high-temperature)

Adeziv special rezistent la temperaturi înalte până la 280°C, culoare brun-roșcat.
Disponibil la comandă specială.

