

**ARTICOLE TEHNICE**  
**DIN**  
**VITON**

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

## Șnururi și profile din Viton

Șnururile din fluor-elastomer (de exemplu Viton, Dyneon sau Dai El<sup>\*)</sup>) au o duritate de 70 +/-5 grade Shore A.

Prezintă o rezistență deosebită la acțiunea acizilor, mediilor oxidante, hidrocarburilor alifactice, aromatice și cu substituenți de halogen, alcoolilor, glicolilor, combustibililor, motorinei, grăsimilor, uleiurilor și lichidelor hidraulice. Rezistă la temperaturi de până la 250°C, iar pe termen scurt chiar până la 300°C.

**Aplicații:** conducte pentru aparatură de laborator, instalații chimice, construcția de mașini și instalații, conducte petroliere și de gaze.

### **Șnur cu secțiune circulară**

<b><i>Diametrul șnurului (Ø) - în mm</i></b>							
2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.33	5.5
6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	9.0	10.0	11.0
12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0	25.0

### **Profile pătrate și dreptunghiulare**

<b><i>Secțiunea profilului (L x l) - în mm</i></b>					
5 x 5	6 x 6	8 x 8	10 x 5	10 x 10	15 x 5
15 x 10	15 x 15	20 x 5	20 x 10	20 x 20	///////

**Notă:** Alte dimensiuni și calități de material conforme normelor FDA și adecvate pentru contactul cu alimentele sunt disponibile la cerere.

O-ringuri vulcanizate sau lipite cu adeziv pentru fluor-elastomer sunt disponibile la cerere.

<sup>\*)</sup> Mărci înregistrate: Viton aparține Du Pont de Nemours, Dyneon aparține 3M, Dai El aparține Daikin

## Profile din fluor-elastomer spongios (buret de Viton)

Sunt disponibile șnururi cu profil circular obținute prin extruziune și profile rectangulare, toate fiind protejate cu membrană la exterior. Profilele rectangulare au muchiile rotunjite (rază de circa 1 mm).

**Material:** fluor-elastomer FPM cu o duritate de circa 25 grade Shore A, densitate de 0,8-0,9 g/cm<sup>3</sup>, de culoare neagră.

Prezintă o rezistență deosebită la acțiunea acizilor, mediilor oxidante, hidrocarburilor alifactice, aromatice și cu substituenți de halogen, alcoolilor, glicolilor, combustibililor, motorinei, grăsimilor, uleiurilor minerale, uleiurilor naturale și lichidelor hidraulice. Rezistă la temperaturi de până la 250°C, iar pe termen scurt chiar până la 300°C.

**Aplicații:** Etanșări pentru aparatură de laborator, instalații chimice și de lăcuit, industria petrolieră, rezervoare de substanțe chimice și petrol, instalații de ardere și incinerare.

### **Șnur cu secțiune circulară**

<b>Diametrul șnurului (Ø) - în mm</b>								
3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	12.0	15.0
18.0	20.0	22.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0

### **Profile pătrate și dreptunghiulare**

<b>Secțiunea profilului (L x l) - în mm</b>								
20 x 3	25 x 4	5 x 5	10 x 5	15 x 5	20 x 5	25 x 5	30 x 5	35 x 5
40 x 5	10 x 10	15 x 10	20 x 10	25 x 10	30 x 10	15 x 15	20 x 15	35 x 10
40 x 10	25 x 15	30 x 15	35 x 15	40 x 15	50 x 16	20 x 20	25 x 20	30 x 20
35 x 20	40 x 20	25 x 25	30 x 30	40 x 30	35 x 35	40 x 40	///////	///////

**Notă:** Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.



## Plăci din Viton

Plăcile sunt realizate din fluorelastomer special 100% (de exemplu Viton, Dyneon sau Dai El<sup>®</sup>) au o duritate de 70° +/-5 grade Shore A.

Prezintă o rezistență deosebită la acțiunea acizilor, mediilor oxidante, hidrocarburilor alifactice, aromatice și cu substituenți de halogen, alcoolilor, glicolilor, aminelor, combustibililor, uleiurilor și lichidelor hidraulice. Rezistă la temperaturi de până la 250°C, iar pe termen scurt chiar până la 300°C, Rezistent deosebită la flacără și la deformare sub presiuni și temperaturi ridicate.

**Dimensiuni:** Role cu lățimi de 1000 mm. Pentru plăci cu grosimi între 0,5 și 6,0 mm rolele au lungimi de circa 10 m de la grosimi de 8 mm și peste se livrează plăci cu dimensiunile de circa 1000 x 2000 mm.

**Aplicații:** etansări și plăci-suport pentru chimie, petrochimie, pompe și construcții de mașini, industriile auto, aviație și navală, aparate de încălzire, industria petrolieră, hidrocentrale, termocentrale și centrale atomo-electrice.

### Plăci

<b>Grosimea plăcilor (g) - în mm</b>				
<b>0.5</b>	<b>1.0</b>	<b>1.5</b>	<b>2.0</b>	<b>3.0</b>
<b>4.0</b>	<b>5.0</b>	<b>6.0</b>	<b>8.0</b>	<b>10.0</b>

**Plăci cu grosimi de 12.0; 15.0 și 20.0 mm sunt livrabile în formate de 1000x1000 mm**

**Notă:** Alte calități de material conforme cu UL.94 Vo sau KTW respectiv FDA, ca și alte durități sau grosimi sunt disponibile la cerere.

## Profile din Viton spongios (buret de Viton)

Sunt disponibile plăci obținute prin extruziune și profile rectangulare, protejate cu membrană la exterior.

**Material:** Viton spongios 100% cu o duritate de circa 20-25 grade Shore A, densitate de circa 0,8 g/cm<sup>3</sup>, de culoare neagră.

Prezintă o rezistență deosebită la acțiunea acizilor, hidrocarburilor alifactice, aromatice și cu substituenți de halogen, gazelor naturale, benzinei, kerosenului, combustibililor, uleiurilor minerale și vegetale și lichidelor hidraulice. Rezistă la temperaturi de până la 200°C, iar pe termen scurt chiar până la 300°C.

**Dimensiuni:** Role de circa 10 m lungime x lățime (conform tabelului de mai jos).

**Aplicații:** Etanșări pentru aparatură de laborator, instalații chimice și de lăcuit, industria petrolieră, rezervoare de substanțe chimice și ulei, instalații de ardere și incinerare, electrotehnică.

<b>Secțiunea profilului plăcii (g x l) - în mm</b>							
<b>Grosimea (mm)</b>	<b>2.0 +/-0.5</b>	<b>3.0 +/-0.7</b>	<b>4.0 +/-0.7</b>	<b>5.0 +/-0.8</b>	<b>6.0 +/-0.8</b>	<b>8.0 +/-1.0</b>	<b>10.0 +/-1.0</b>
<b>Lățimea (mm)</b>	<b>100 +/-5</b>	<b>150 +/-5</b>	<b>150 +/-5</b>	<b>135 +/-5</b>	<b>115 +/-5</b>	<b>115 +/-5</b>	<b>100 +/-5</b>

## Plăci din Viton cu inserție

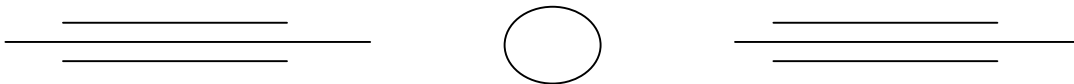
Inserție: fibră de sticlă

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

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

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

\*) Mărci înregistrate: Viton aparține Du Pont de Nemours, Dyneon aparține 3M, Dai El aparține Daikin



## Furtunuri din Viton cu duritatea de 70 grade Shore A

Furtunurile din fluor-elastomer special 100% (de exemplu Viton, Dyneon sau Dai El<sup>\*)</sup> au o duritate de 70 +/-5 grade Shore A.

Prezintă o rezistență deosebită la acțiunea hidrocarburilor alifactice, aromatice și cu substituenți de halogen, benzinei, motorinei, uleiurilor și lichidelor hidraulice. Rezistă la temperaturi de până la 200°C, iar pe termen scurt chiar până la 300°C. **Deosebit de impermeabile pentru gaze !**

Livrabil în role cu lungimea: de 50 m (până la 4x1 mm, de 25 m (până la 15x3 mm) și de 10 m (de la 18x3 mm în sus)

**Aplicații:** industria chimică, construcția de mașini și instalații, conducte petroliere și de gaze, hidraulică

### Recomandabile pentru aparatele de analiză a gazelor !

Diametrul interior (mm)	Grosime de perete (mm)	Diametrul exterior (mm)
1.0	1.0	3.0
1.5	0.75	3.0
1.5	1.5	4.5
2.0	0.75	3.5
2.0	1.5	5.0
2.5	0.75	4.0
2.5	1.0	4.5
3.0	1.0	5.0
3.0	1.5	6.0
3.0	2.0	7.0
4.0	1.0	6.0
4.0	1.5	7.0
4.0	2.0	8.0
5.0	1.0	7.0
5.0	1.5	8.0
5.0	2.0	9.0
5.0	3.0	11.0
6.0	1.0	8.0
6.0	1.5	9.0
6.0	2.0	10.0
6.0	3.0	12.0
7.0	1.0	9.0
7.0	1.5	10.0
7.0	2.0	11.0
8.0	1.5	11.0
8.0	2.0	12.0
9.0	1.5	12.0
9.0	2.0	13.0
10.0	1.0	12.0

<sup>\*)</sup> Mărci înregistrate: Viton aparține Du Pont de Nemours, Dyneon aparține 3M, Dai El aparține Daikin

(continuare)

Diametrul interior (mm)	Grosime de perete (mm)	Diametrul exterior (mm)
10.0	2.0	14.0
12.0	2.0	16.0
12.0	2.5	17.0
15.0	3.0	21.0
18.0	3.0	24.0
20.0	3.5	27.0
25.0	3.5	29.0
27.0	5.0	37.0
30.0	4.0	38.0
30.0	5.0	40.0
40.0	5.0	50.0

**Notă:** Alte dimensiuni, durități sau culori sunt disponibile la cerere. De asemenea se pot livra furtunuri conforme cu normele UL94 (rezistente la foc) și FDA (pentru domeniul alimentar).

## Furtunuri din Viton cu duritatea de 60 grade Shore A

Material: fluor-elastomer cu o duritate de 62 +/-5 grade Shore A.

Prezintă o rezistență deosebită la acțiunea acizilor, hidrocarburilor alifactice, aromatice și cu substituenți de halogen, combustibililor, uleiurilor și lichidelor hidraulice. Rezistă la temperaturi de până la 200°C, iar pe termen scurt chiar până la 250°C. Livrabil în role cu lungimea: de 25 m

**Aplicații:** în laboratoare, industria chimică, construcția de mașini și instalații, conducte petroliere.

### Recomandabile pentru pompe peristaltice !

Diametrul interior (mm)	Grosime de perete (mm)	Diametrul exterior (mm)
<b>- Dimensiuni metrice -</b>		
2.0	1.0	4.0
3.0	1.0	5.0
4.0	1.0	6.0
4.0	2.0	8.0
5.0	1.0	7.0
5.0	1.5	8.0
6.0	1.5	9.0
6.0	2.0	10.0
8.0	2.0	12.0
10.0	2.0	14.0
12.0	2.0	16.0

(continuare)

Diametrul interior (mm)	Grosime de perete (mm)	Diametrul exterior (mm)
<b>- Dimensiuni în țoli -</b>		
0.8	1.0	2.8
1.6	0.8	3.2
1.6	1.6	4.8
3.2	1.6	6.4
4.0	1.6	7.2
4.8	1.6	8.0
4.8	2.4	9.6
6.4	1.6	9.6
6.4	2.4	11.2
6.4	3.2	12.7
8.0	1.6	11.2
8.0	2.4	12.7
9.5	2.4	14.3
9.5	3.2	15.9
12.7	2.4	17.5
12.7	3.2	19.0

## Furtunuri din Viton cu duritatea de 55 grade Shore A

Material: fluor-elastomer din Viton<sup>\*)</sup> original cu o duritate de 55 +/-5 grade Shore A.

Prezintă o rezistență deosebită la acțiunea acizilor, hidrocarburilor alifactice, aromatice și cu substituenți de halogen, combustibililor, uleiurilor și lichidelor hidraulice. Rezistă la temperaturi de până la 200°C, iar pe termen scurt chiar până la 250°C.

Livrabil în role cu lungimea: de 25 m

**Aplicații:** în laboratoare, industria chimică, construcția de mașini și instalații, conducte petroliere.

### Recomandabile pentru pompe peristaltice !

Diametrul interior (mm)	Grosime de perete (mm)	Diametrul exterior (mm)
<b>- Dimensiuni în țoli -</b>		
0.8	1.6	4.0
1.6	1.6	4.8
3.2	1.6	6.4
4.8	1.6	8.0
6.4	1.6	9.6

<sup>\*)</sup> Marcă înregistrată: Viton aparține Du Pont de Nemours

**Notă:** Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.



## Furtunuri din Viton cu inserție de sârmă din oțel-inox

Material: fluor-elastomer cu duritatea de 60 grade Shore, de culoare neagră cu inserție de sârmă din oțel-inox 1.4301.

Prezintă o rezistență deosebită la acțiunea acizilor, hidrocarburilor alifactice, aromatice și cu substituenți de halogen, combustibililor, alcoolilor, glicolilor, uleiurilor și lichidelor hidraulice. Rezistă la temperaturi de la  $-20^{\circ}\text{C}$  până la  $200^{\circ}\text{C}$ , iar pe termen scurt chiar până la  $300^{\circ}\text{C}$ .

Livrabil în role cu lungimea: de 5 m și 25 m

**Aplicații:** în laboratoare, industria chimică, construcția de mașini și instalații, conducte petroliere și de gaze, hidraulică și ca furtunuri de presiune.

### ***Dimensiuni***

<b><i>Diametrul nominal (d) - în mm</i></b>						
<b>DN 6</b>	<b>DN 8</b>	<b>DN 10</b>	<b>DN 12</b>	<b>DN 15</b>	<b>DN 18</b>	<b>DN 20</b>

**Notă:** Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.  
Putem realiza la cerere probe de presiune

## Furtunuri din Viton cu inserție de fibră de sticlă

Material: fluor-elastomer cu duritatea de 70 grade Shore, de culoare neagră cu inserție monofilă de fibră de sticlă. Grosimea inserției: 0,3 mm

Prezintă o rezistență deosebită la acțiunea acizilor, hidrocarburilor alifactice, aromatice și cu substituenți de halogen, combustibililor, alcoolilor, glicolilor, uleiurilor și lichidelor hidraulice. Rezistă la temperaturi de la  $-20^{\circ}\text{C}$  până la  $200^{\circ}\text{C}$ , iar pe termen scurt chiar până la  $300^{\circ}\text{C}$ .

Livrabil în role cu lungimea: de 5 m și 25 m

**Aplicații:** în laboratoare, industria chimică, construcția de mașini și instalații, conducte petroliere și de gaze, hidraulică și ca furtunuri de presiune.

### ***Dimensiuni***

<b><i>Diametrul nominal (d) - în mm</i></b>						
<b>DN 6</b>	<b>DN 8</b>	<b>DN 10</b>	<b>DN 12</b>	<b>DN 15</b>	<b>DN 18</b>	<b>DN 20</b>

**Notă:** Alte dimensiuni sunt disponibile la cerere.  
Putem realiza la cerere probe de presiune.  
Se pot livra la cerere și furtunuri cu inserție multifilă.



## **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.

