

CONFIND executa produse din cauciuc pentru diferite temperaturi si medii de lucru, ale caror caracteristici fizico-mecanice corespund standardelor in vigoare.

### GHID DE UTILIZARE

Standard SR 7278- Garnituri de cauciuc rezistente in medii petroliere

CLASIFICARE	TIP elastomer	Mediu de lucru	Interval temperatura de utilizare	Duritatea, °ShA
Clasa PF (PN)	Cauciuc butadien-acrilonitrilic	Rezistenta medie la produse petroliere	-30 ÷ 110°C -46 ÷ 90°C -20 ÷ 100°C	75° ±5 73° ±5 85° ±5
Standard CONFIND	Cauciuc nitrilic hidrogenat	Rezistenta buna la produse petroliere	-50 ÷ 150°C	75° ±5 80° ±5
Clasa PE (PC)	Cauciuc cloroprenic	Rezistenta medie la produse petroliere	-25 ÷ 100°C	75° ±5
Clasa PTH (PTS)	Cauciuc siliconic	Rezistenta medie la produse petroliere	-50 ÷ 200°C	65° ±5 75° ±5
Clasa PTI (PTF)	Cauciuc fluorurat	Rezistenta foarte buna la produse petroliere	-25 ÷ 200°C	75° ±5 85° ±5
Obs: insertiile textile sau armaturile metalice care intra in componenta unor garnituri se stabilesc de comun acord intre producator si beneficiar.				

STAS 11069-84-Garnituri din materiale textile cauciucate, rezistente in medii petroliere

CLASIFICARE GARNITURA	TIP material textil	Mediu de lucru	Interval temperatura de utilizare	Duritatea, °ShA
C	Panza tip 370 din bumbac 100%	Rezistenta medie la produse petroliere	-30 ÷ 100°C	90° ±5
D	Panza tip 220 din bumbac 100%			90° ±7
Standard CONFIND	Panza GOLF, din poliamida 100%			90° ±7

STAS 7277-86-GARNITURI DE CAUCIUC DE UZ GENERAL NEREZISTENTE LA PRODUSE PETROLIERE

CLASIFICARE	TIP elastomer	Mediu de lucru	Interval temperatura de utilizare	Duritatea, °ShA
Clasa 40	Cauciuc natural ; cauciuc butadien strirenic; cauciuc regenerat; cobinatie intre ele	Aer	-40 ÷ 70°C -50 ÷ 70°C	40 ±5
Clasa 50				50 ±5
Clasa 60				60 ±5
Clasa 70				70 ±5
Obs: insertiile textile sau armaturile metalice care intra in componenta unor garnituri se stabilesc de comun acord intre producator si beneficiar.				

## STAS 7320/1-85-INELE O DIN CAUCIUC PENTRU ETANSARI

CLASIFICARE	TIP elastomer	Mediu de lucru	Interval temperatura de utilizare	Duritatea, °ShA
Tipul FO	Cauciuc butadien-acrilonitrilic	Rezistenta medie la produse petroliere	-35 ÷ 110°C -46 ÷ 90°C	75° ±5 73° ±5
Standard CONFIND	Cauciuc nitrilic hidrogenat	Rezistenta buna la produse petroliere	-50 ÷ 150°C	80° ±5
Tipul HO	Cauciuc siliconic	Rezistenta medie la produse petroliere	-55 ÷ 200°C	65° ±5 75° ±5
Tipul IO	Cauciuc fluorurat	Rezistenta foarte buna la produse petroliere	-25 ÷ 200°C	75° ±5 85° ±5

## GHID PENTRU DEPOZITARE

### INTRODUCERE

Multe componente si produse din cauciuc sunt depozitate pentru perioade lungi de timp inainte de a fi utilizate si de aceea este important ca ele sa fie depozitate in conditii care sa minimizeze modificarile nedorite ale proprietatilor acestora. Degradarea produselor din cauciuc inseamna cresterea sau scaderea duritatii, microfisurarea si alte defecte de suprafata. Alte modificari pot fi cauzate de deformare, contaminare sau deteriorare mecanica.

Unele produse din cauciuc sunt mai susceptibile decat altele la deteriorare sub actiunea urmatoarelor factori:

- Caldura
- Lumina
- Ozonul
- Oxigenul
- Umiditatea

De aceea se recomanda minimizarea expunerii la acesti factori, pentru a prelungi durata de depozitare printr-un sistem de control al depozitarii, ambalare corespunzatoare si inspectie periodica.

### Termeni si definitii

**Perioada de depozitare initiala** - perioada maxima, incepand de la data fabricatiei in care poate fi depozitat un produs de cauciuc ambalat corespunzator, in conditiile specificate in documentele care insotesc produsul.

**Perioada de depozitare extinsa** - perioada in care poate fi depozitat un produs de cauciuc, ambalat corespunzator, dupa perioada de depozitare initiala, inainte de a fi necesare o inspectie si o reincercare amanuntite.

**Durata de conservare** - perioada maxima de timp in care poate fi depozitat un produs de cauciuc, ambalat corespunzator si dupa care acesta este considerat inutilizabil pentru scopul initial.

**Imbatranire** - modificare ireversibila a proprietatilor materialului in timpul expunerii pentru o perioada de timp la mediul inconjurator.

## Clasificarea tipurilor de cauciuc in conformitate cu sensibilitatea lor relative la deteriorare

GRUPA A			GRUPA B			GRUPA C		
Cauciucuri cu sensibilitate moderata la deteriorare prin imbatranire			Cauciucuri cu sensibilitate scazuta la deteriorare prin imbatranire			Cauciucuri cu rezistenta mare la deteriorare prin imbatranire		
BR	Cauciuc butadienic	Polibutadiena	NBR	Cauciuc butadien-acrilonitrilic	Nitril	EPDM	Terpolimer de etilena,propilena si o diena,cu un rest nesaturat de diena la capatul catenei	EPDM
NR	Cauciuc natural	Cauciuc natural	HNBR	Cauciuc nitrilic hidrogenat	Nitril hidrogenat	FKM	Cauciuc fluorurat	Fluorocarbon
SBR	Cauciuc butadien-stirenice	SBR	CR	Cauciuc cloroprenic	Neopren	Q	Cauciuc siliconic	Silicon

### AMBALARE

Produsele din cauciuc se ambaleaza in:

- ambalaje individuale sigilate;
- in pungi individuale sigilate;
- introduse intr-un ambalaj comun;
- in folie de polietilena si introduse in container (lazi de lemn, cutii de carton).

### ETICHETARE

Eticheta se aplica pe pachet cu informatii vizibile din exterior, fara ruperea sigiliului:

- a. Cod produs;
- b. Numar specificatie de produs; tip polimer;
- c. Data fabricatiei;
- d. Clasificarea tipului de cauciuc;
- e. Cantitatea din pachet;
- f. Identitatea producatorului;
- g. Numarul lotului de fabricatie sau date similar pentru identificarea productiei.

### Conditii de depozitare garnituri din cauciuc :

- **TEMPERATURA**

Beneficiarul va depozita produsele in ambalajul furnizorului, in spatii aerisite, la o temperatura situata intre 18 si 25 °C, departe de surse de incalzire directa si fara expunere directa la lumina soarelui.

Observatie: produsele din cauciuc depozitate la temperatura mai mica decat cea indicata mai sus trebuie sa fie date in exploatare numai dupa ce au fost aduse inainte la temperatura mediului ambiant.

- **UMIDITATE**

Trebuie sa se evite depozitarea in conditii de umiditate, pastrarea unei temperatura constante, care sa nu conduca la condensarea vaporilor de apa.

- **LUMINA**

Garniturile de cauciuc trebuie protejate de lumina soarelui si de cea artificiala puternica, cu un continut ridicat de radiatii ultraviolete.

Pentru garniturile protejate cu ambalaje neopace ferestrele depozitului trebuie sa fie vopsite in culoare rosie sau portocalie.

- **OXIGENUL SI OZONUL**

Garniturile vor fi depozitate in ambalaj pentru a fi protejate de circulatia aerului din depozit.

In depozit se interzice utilizarea aparatelor electrice (lampi cu vapori de mercur, echipament electric cu voltaj ridicat) pentru evitarea formarii de ozon.

Ozonul este deosebit de nociv pentru cauciuc.

- **DEFORMARE – DEPOZITARE**
  - Garniturile se livreaza in pungi de polietilena opaca , cu eticheta de identificare.
  - Pachetele se asaza vertical pe raft pe maxim 3 randuri.
  - Se recomanda depozitarea cauciucului fara tensiuni si solicitari de compresiune simultane sau alte cauze care provoaca deformarea.
- **CONTACTUL CU LICHIDE SI MATERIALE SEMILICHIDE**
  - Pe timpul depozitarii, garniturile nu trebuie sa vina in contact cu lichide si material semilichide, in mod special cu solventi, uleiuri si grasimi sau cu vaporii acestora pe toata durata depozitarii.
  - In apropierea garniturilor nu se vor depozita carburanti, lubrefianti.
- **CURATIRE GARNITURI**
  - Garniturile de cauciuc se curate numai cu apa si solutii diluate de sapun si apoi uscate la temperature mediului ambiant.
- **ROTATIA STOCURILOR**
  - Se recomanda scoaterea produselor din depozit printr-o rotatie stricta, astfel incat produsele ramase in depozit sa fie cele fabricate sau livrate mai recent.

### DURATA DE DEPOZITARE

CLASIFICAREA GRUPEI	Perioda de depozitate initiala	Perioda de depozitate extinsa
A	5 ani	2 ani
B	7 ani	3 ani
C	10 ani	5 ani
NOTA-Daca temperatura de depozitare este peste sau sub 25°C,aceasta va influenta durata de depozitare. Depozitarea la o temperatura cu 10°C mai mare,va reduce durata de depozitare cu aproximativ 50% si depozitarea la o temperatua cu 10°C mai mica, va mari durata de depozitare cu aproximativ 100%.		

**TRANSPORTUL** - se va face cu mijloace de transport acoperite.