

O gamă largă de produse din cauciuc pentru industria de petrol și gaze

S.C. CONFIND Câmpina este un producător de articole tehnice din cauciuc pentru industria de petrol și gaze, cu o experiență de circa 50 de ani în domeniu.

CONFIND Câmpina realizează, în cadrul uneia din secțiile sale, o gamă largă de articole tehnice din cauciuc pentru domeniul petroler, extracție și foraj. Practic, S.C. CONFIND a asimilat toate tipurile de componente din cauciuc cerute de piața internă pentru industria de petrol și gaze. Secția de articole tehnice din cauciuc are implementat sistemul de management al calității ISO 9001:2000.

Secția de articole tehnice din cauciuc dispune de utilaje performante pentru realizarea de produse de cea mai bună calitate:

- utilaje pentru realizarea amestecurilor de cauciuc
- instalație de impregnare–gumare pânze tehnice
- prese hidraulice și autoclave
- instalație de sablare subansamble metalice

Dotarea secției permite realizarea de garnituri de diferite forme, de la $\varnothing 2+1200$ mm și greutate de la 0,001+100 kg. Garniturile se execută în matrițe de vulcanizare proiectate și executate la CONFIND sau puse la dispoziție de beneficiari. Firma CONFIND răspunde cu promptitudine la rezolvarea cerințelor clienților, dezvoltând permanent noi rețete de amestecuri care să răspundă exact cerințelor din exploatare.

Pentru a veni în întâmpinarea cerințelor beneficiarilor, firma CONFIND execută o gamă largă de amestecuri, după rețete proprii, având la bază aproape întreaga gamă de elastomeri utilizați în industria de obținere a garniturilor de cauciuc, într-un interval de duritate de la 40+95 ShA. Valorile caracteristicilor fizico-mecanice ale amestecurilor de cauciuc realizate de CONFIND corespund normativelor interne și internaționale.

Principalele articole tehnice din cauciuc în fabricație la CONFIND

1.1 Ambreiaje pneumatice cu burduf tip AB:

- se execută în 8 tipodimensiuni, AB 160÷AB 700
- material: elastomer NR cu inserție de rețea cord vâscoză
- saboții de fricțiune din material NONAZBEST
- presiunea de lucru: 7÷10 daN/cm²
- coeficientul de frecare=0,44
- temperatura de lucru: -50÷70°C

1.2 Burdufuri detașabile pentru ambreiaje pneumatice cu burduf tip AB:

- se execută în 4 tipodimensiuni, AB 300; AB 500; AB 700; AB 1070
- material: elastomer NR cu inserție de rețea cord vâscoză
- saboții de fricțiune din material NONAZBEST
- presiunea de lucru: 7÷10 daN/cm²
- coeficientul de frecare=0,44
- temperatura de lucru: -50÷70°C

2. Garnituri pentru pompe de noroi 2 PN 160÷2 PN 1300 și agregate de cimentare ACF 350÷700:

- ex. pistoane monobloc; pistoane mission; burduf amortizor sferic de pulsații AP 210-350, garnituri supapă, tijă, ghidaj, presetupă etc.
- material: elastomer NBR, NBR cu inserție textilă
- temperatura de lucru: -30÷120°C

3. Manșete tip V, U, UE, LE și inele de răzuire pentru instalațiile de foraj și extracție și pentru instalații hidraulice din industria construcțiilor de mașini:

- material: elastomer NBR, HNBR, FPM, NBR cu inserție textilă
- temperatura de lucru: $-30\div 120^{\circ}\text{C}$; $-20\div 230^{\circ}\text{C}$
- duritatea garniturilor: $60^{\circ}\text{ShA}\div 95^{\circ}\text{ShA}$

4. Inele „O” pentru etanșări hidraulice:

- dimensiuni ale secțiunii de la $1,6\div 12$ mm și diametru interior până la 900 mm
- material: elastomer NBR, HNBR, FPM, siliconic
- temperatura de lucru: $-30\div 120^{\circ}\text{C}$; $-20\div 230^{\circ}\text{C}$
- duritatea: $60^{\circ}\text{ShA}\div 90^{\circ}\text{ShA}$

5. Garnituri cupa F pentru dopuri cupă, utilizate la probele de presiune în coloane de la $4\frac{1}{2}\div 14\frac{3}{4}$:

- material: elastomer NBR
- temperatura de lucru: $-30\div 120^{\circ}\text{C}$
- duritatea: 75°ShA

6. Garnituri pentru pakere POSITEST, LOK-SET, HOVA, pentru coloane de la $4\frac{1}{2}\div 9\frac{5}{8}$:

- material: elastomer NBR, HNBR, FPM
- temperatura de lucru: $-30\div 120^{\circ}\text{C}$; $-20\div 230^{\circ}\text{C}$
- duritatea: $70^{\circ}\text{ShA}\div 90^{\circ}\text{ShA}$

7. Manșoane BETTIS pentru prăjini de foraj cu racorduri speciale de la $2\frac{7}{8}\div 5$ in

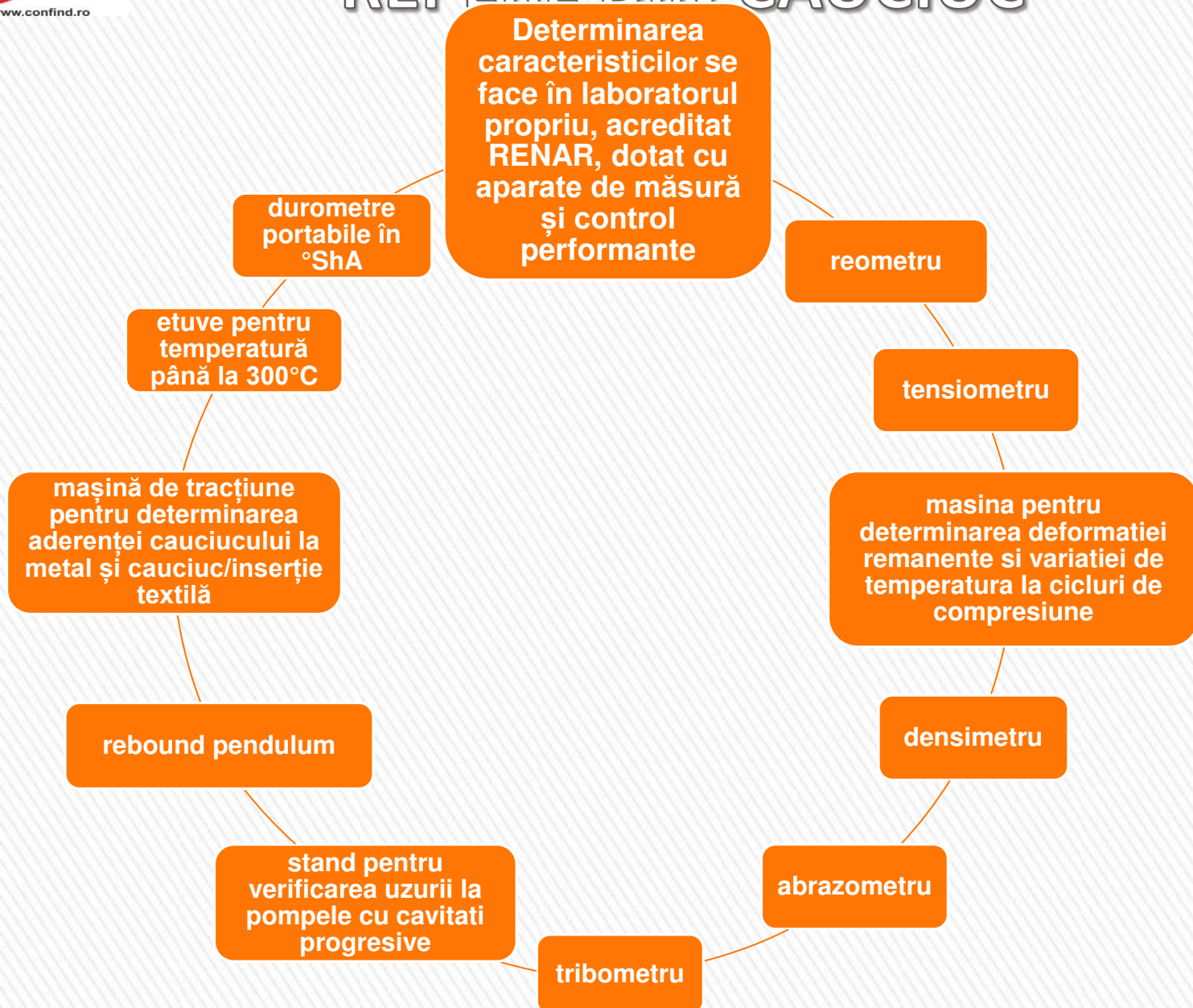
- material: elastomer NBR
- temperatura de lucru: $-30\div 100^{\circ}\text{C}$
- duritatea: 65°ShA

8. Garnituri pentru prevenitoare de erupție orizontale:

- utilizare: prevenirea erupțiilor libere în timpul forajului și în timpul operațiunilor de exploatare
- material: elastomer NBR, HNBR
- temperatura de lucru: $-30 \div 120^{\circ}\text{C}$; $-46 \div 150^{\circ}\text{C}$
- duritatea: $70^{\circ}\text{ShA} \div 90^{\circ}\text{ShA}$

Elastomerii folosiți de S.C. CONFIND		
TIP ELASTOMER		CARACTERISTICI TEHNICE
Cauciuc nitrilic (butadien-acrilonitrilic)	NBR	Cu rezistență bună la produse petroliere, impermeabilitate bună la gaze, rezistență bună la uzură. Pentru intervalul de temperatură: $-30 \div +120^{\circ}\text{C}$; $-40 \div +90^{\circ}\text{C}$.
Cauciuc nitrilic hidrogenat	H-NBR	Cu rezistență bună la produse petroliere și mediu coroziv (până la 20% $\text{H}_2\text{S} + \text{CO}_2$). Pentru intervalul de temperatură: $-50 \div +150^{\circ}\text{C}$.
Cauciuc fluorurat	FPM	Cu rezistență bună la produse petroliere, hidrocarburi alifactice, aromatice, solvenți. Pentru intervalul de temperatură: $-20 \div +230^{\circ}\text{C}$.
Cauciuc cloroprenic	CR	Cu rezistență medie la produse petroliere, rezistență bună la ozon, căldură și agenți atmosferici. Pentru intervalul de temperatură: $-30 \div +110^{\circ}\text{C}$.
Cauciuc etilen propilenic	EPDM	Rezistență foarte bună la ozon, căldură, apă, acizi și baze, flexibilitate bună la temperaturi scăzute. Pentru intervalul de temperatură: $-40 \div +110^{\circ}\text{C}$.
Cauciuc siliconic	VMQ	Rezistență foarte bună la căldură uscată, calități dielectrice, flexibilitate la temperaturi scăzute, nerezistent la benzine și motorine. Pentru intervalul de temperatură: $-60 \div +200^{\circ}\text{C}$.
Cauciuc natural și butadien-stirenic	NR; SBR	Uz general, rezistență medie la căldură, flexibilitate bună la temperaturi scăzute, nerezistent la produse petroliere (NR). Pentru intervalul de temperatură: $-40 \div +70^{\circ}\text{C}$.

REPERE DIN CAUCIUC



REPERE DIN CAUCIUC

○ categorie speciala de produse este cea a satorilor folositi la pompele cu cavitati progresive si pompele multifazice de suprafata, utilizate in industria de petrol.

Forma

- elice cu doua sau mai multe inceputuri vulcanizata in interiorul armaturii

Dimensiunile

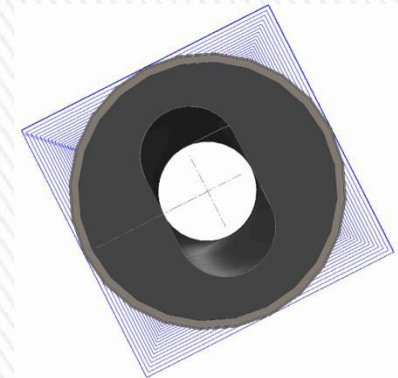
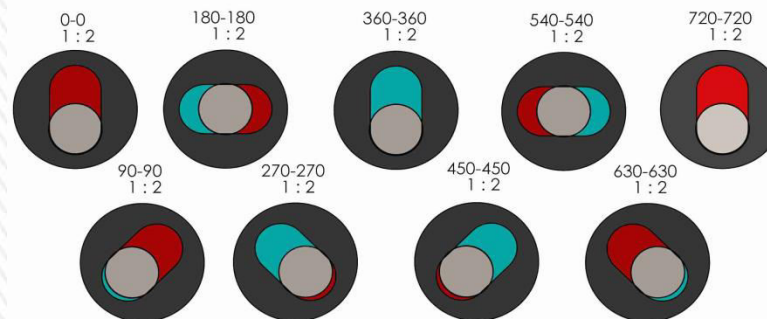
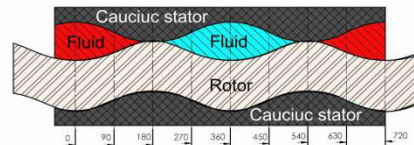
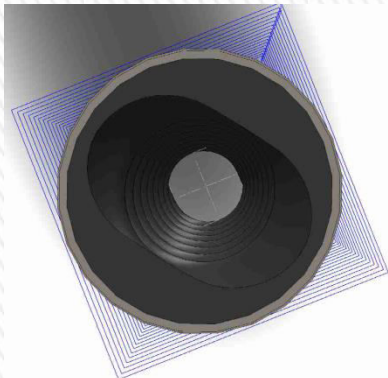
- Lungimea 400-3500mm, Diametru minor 50-100mm, Diametru major 70-140mm

Precizia dimensionala

- 0.2mm

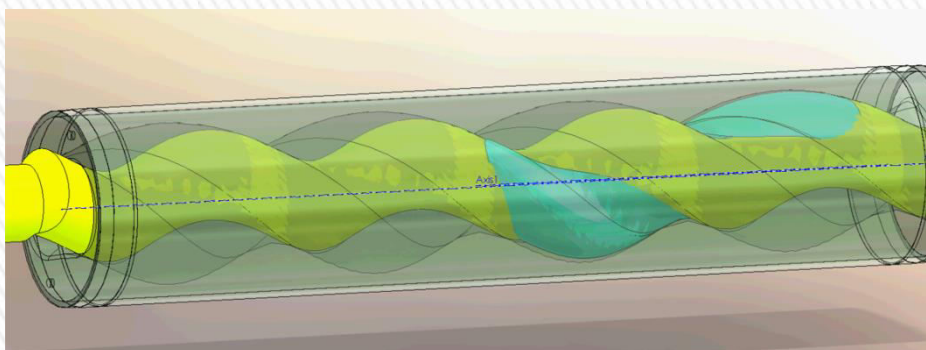
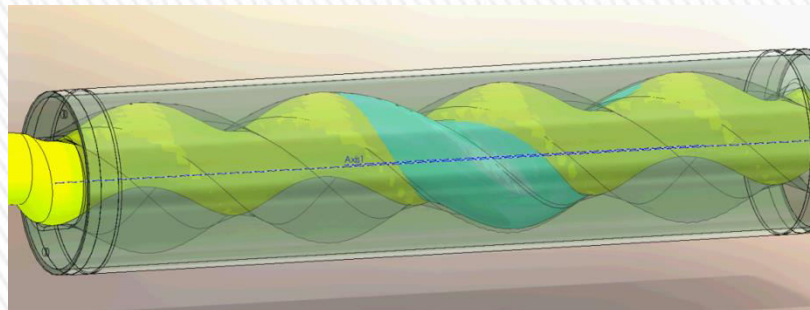
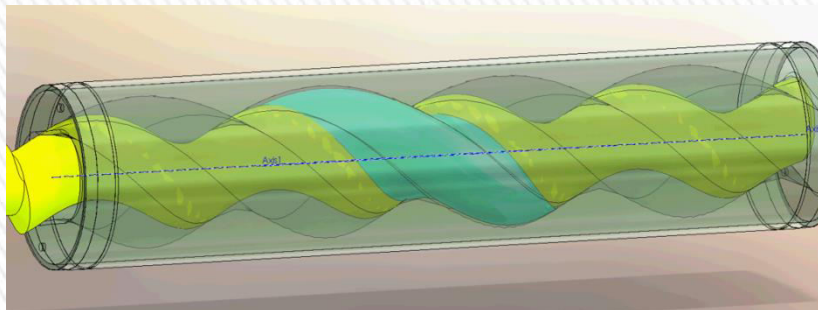
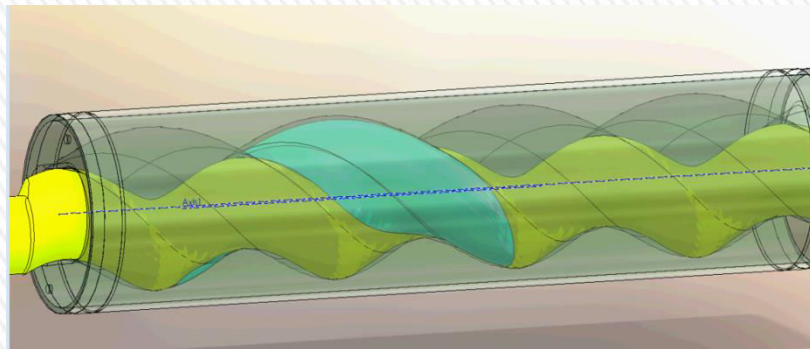
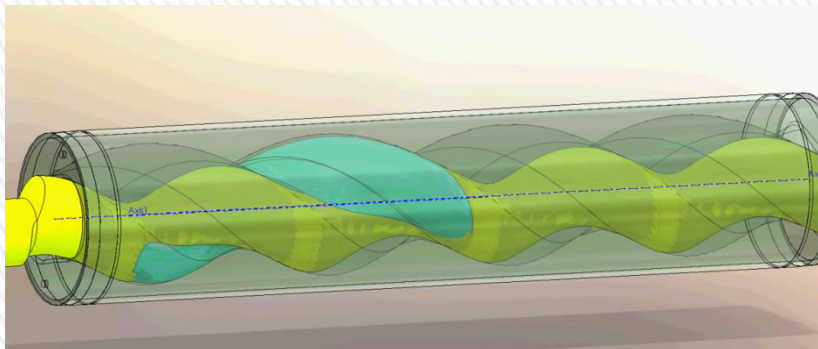
Caracteristicile elastomerului

- rezistenta la produse petroliere, rezistenta deosebita la abraziune, deformatia remanenta foarte mica in regim de oboseala la compresiune, lipsa modificari de masa si volum dupa imersie, rezistenta la H₂S, CO₂, rezistenta la temperaturi ridicate



REPERE DIN CAUCIUC

Imagini ansamblu rotor-stator, pentru varianta de stator cu captuseala interioara din cauciuc cu grosime de perete variabila.



REPERE DIN CAUCIUC

REPERE DIN CAUCIUC

REPERE DIN CAUCIUC