



# PETROSTAR S.A.

COMPANIE DE CERCETARE, INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE PENTRU INDUSTRIA  
EXTRACTIVĂ DE PETROL ȘI GAZE

Bd. București nr. 37, 100520 Ploiești, PRAHOVA  
Telefon : (0244) 513777 / 575963  
Fax : (0244) 575412  
www.petrostar.ro ; petrostar@petrostar.ro

Registrul Comerțului: J29 / 166 / 19.03.1991  
Cod unic de înregistrare: RO1360296  
Capital social: 3 380 173 lei

## SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

### IZOLAȚIE ANTICOROSIVĂ CU BENZI DE POLIETILENĂ APLICATE LA RECE

2	17.06.2010	Emis pentru utilizare	Tehn. Emis Florin	ing. Roșu Bogdan
Rev. nr.	Data	Descriere	Elaborat Proiectant de specialitate	Consilier
NOTĂ: Conținutul-cadru al acestei specificații tehnice a fost avizat în Consiliul Științific cu P.V. 9-8/01.02.1999			Codul documentului	
			STP	IA 191 2



# PETROSTAR S.A.

COMPANIE DE CERCETARE, INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE PENTRU INDUSTRIA  
EXTRACTIVĂ DE PETROL ȘI GAZE

---

## CUPRINS

1. CONSIDERAȚII GENERALE .....	3
2. RESPONSABILITATEA FURNIZORULUI .....	3
3. STANDARDE, NORME, NORMATIVE, CODURI.....	3
4. MODUL DE REZOLVARE A UNOR EVENTUALE CONTRADICȚII.....	3
5. PREVEDERI FINALE .....	4
ANEXĂ	
- FOAIE DE DATE .....	5

## **1. CONSIDERAȚII GENERALE**

1.1. Această specificație se referă la cerințele minime pe care trebuie să le îndeplinească izolațiile anticorozive din benzi de polietilenă aplicate la rece care se aplică conductelor metalice îngropate.

1.2. Specificația cuprinde de asemenea cerințele privind testarea și livrarea izolației, în conformitate cu prevederile normativelor precizate în foaia de date care o însoțește.

## **2. RESPONSABILITATEA FURNIZORULUI**

2.1. Furnizorul principal poartă întreaga responsabilitate pentru produsul livrat.

## **3. STANDARDE, NORME, NORMATIVE, CODURI**

3.1. Izolația trebuie să îndeplinească cerințele standardului german DIN 30672.

3.2. Referința la un cod, standard, normă, normativ în această specificație are în vedere ultima lor ediție, în vigoare la data fabricației.

## **4. MODUL DE REZOLVARE A UNOR EVENTUALE CONTRADICȚII**

4.1. În cazul apariției unei (unor) contradicții între prevederile acestei specificații, inclusiv foaia de date, și codurile, standardele, normele, normativele menționate mai sus, fabricantul trebuie să notifice, în termen util, beneficiarului necesitatea revizuirii acestei și/sau aprobarea scrisă privind fabricația și livrarea produsului respectiv.

4.2. Ordinea de prioritate ce urmează a fi respectată în rezolvarea litigiului apărut ca rezultat al aplicării prevederilor prezentei specificații, inclusiv ale foii de date, standardelor, normelor, normativelor este următoarea:

1. foaia de date;
2. această specificație;
3. codul/standardul/norma/normativul invocat;
4. alte standarde naționale sau internaționale, în vigoare.

4.3. Toate abaterile de la cerințele prezentei specificații incluzând foaia de date și după caz, alte anexe, standardele, normele, normativele, codurile de referință vor trebui să fie prezentate distinct, fără echivoc, în oferta fabricantului. În absența acestora, se va presupune îndeplinirea integrală a tuturor prevederilor respective.

4.4. Îndeplinirea integrală a tuturor prevederilor prezentei specificații și/sau a codurilor, standardelor, normelor și normativelor de referință nu scutește fabricantul de răspunderea furnizării unui material/aparat/utilaj/echipament/instalație proiectat, realizat, testat și livrat corespunzător, capabil să îndeplinească condițiile de utilizare/operare specificate, concomitent cu respectarea normelor legale privind siguranța în exploatare, durata normală de serviciu, sănătate, protecție a muncii, apărare împotriva incendiilor și protecția mediului înconjurător.

## **5. PREVEDERI FINALE**

5.1. Livrarea izolației anticorozive se va efectua conform reglementărilor în vigoare ce completează cerințele menționate în prezenta specificație tehnică.

5.2. Livrarea izolației se va efectua numai cu confirmarea scrisă de rezolvare a eventualelor litigiilor apărute pe parcursul aplicării prevederilor din prezenta specificație tehnică.

5.3. La livrarea izolației contra coroziunii, fabricantul va emite clientului, după caz, următoarele documente:

- lista principalelor materiale componente;
- înregistrări privind testele certificate;
- date privitoare la fabricant și subfurnizori;
- foaia de date finală;
- certificat de calitate

**FOAIE DE DATE****IZOLAȚIE ANTICOROSIVĂ CU BENZI DE POLIETILENĂ APLICATE LA RECE**

CARACTERISTICILE PRODUSULUI:
1. Caracteristici generale: <ul style="list-style-type: none"><li>• componentă:<ul style="list-style-type: none"><li>• grund (primer);</li><li>• mastic (după caz, pentru nivelarea suprafețelor);</li><li>• bandă de protecție anticorosivă;</li><li>• bandă de protecție mecanică;</li></ul></li><li>• grosime izolație: conform Proiect minim. 1 mm</li><li>• suprapunere bandă/bandă: conform Proiect minim. 1"</li></ul>
2. Caracteristici de montaj: <ul style="list-style-type: none"><li>• se aplică mecanic sau manual, cu utilaje adecvate agreate de producătorul materialelor de izolare și omologate conform legislației în vigoare;</li><li>• se aplică atât în baze fixe de izolare cât și în teren.</li></ul>
3. Caracteristici de amplasament și de mediu ambiant: <ul style="list-style-type: none"><li>• rezistență la mediul în care se montează;</li><li>• pentru banda de protecție mecanică este necesară și rezistența la raze ultraviolete (pentru perioada de depozitare și de montaj, înainte de îngropare);</li><li>• temperatura de aplicare: 0 ÷ 45°C;</li><li>• temperatura de regim: conform Proiect.</li></ul>
4. Caracteristici tehnologice: <ul style="list-style-type: none"><li>• asigură protecția împotriva coroziunii și protecția mecanică.</li></ul>
5. Condiții speciale: <ul style="list-style-type: none"><li>• se vor respecta cu strictețe condițiile de pregătire a suprafețelor metalice în vederea izolării precizate în Proiect și în tehnologia de aplicare agreată de producătorul și/sau furnizorul materialelor de izolare;</li><li>• se vor respecta cu strictețe condițiile de transport, depozitare, aplicare și utilizare.</li><li>• rezistență la tracțiune <math>\geq 60 \text{ N/10 mm}</math> (DIN 30672);</li><li>• alungirea la limita de curgere <math>\geq 400 \%</math> (DIN 30672);</li><li>• rezistența la sfâșiere <math>\geq 55 \text{ N/mm}</math></li><li>• absorbția de apă <math>\leq 0,1 \%</math> (ASTM D570);</li><li>• aderența la oțel grunduit la 23°C <math>\geq 25 \text{ N/10 mm}</math> (DIN 30672);</li><li>• aderența la bandă/bandă la 23°C <math>\geq 15 \text{ N/10 mm}</math> (DIN 30672);</li><li>• rezistivitate electrică de volum la 23°C <math>\geq 1 \times 10^6 \Omega \text{m}^2</math> (ASTM D257);</li><li>• rigiditate dielectrică la 22°C <math>\geq 30 \text{ kV/mm}</math> (ASTM D1000);</li><li>• rezistență la îmbătrânire termică (100 zile la 70°C) <math>\leq 25 \%</math> (DIN 30672);</li><li>• rezistență de trecere: minim <math>10^8 \Omega \text{m}^2</math></li><li>• desprinderea sub protecția catodică: max. 6 mm (ASTM G-8)</li></ul>
7. Condiții de calitate: <ul style="list-style-type: none"><li>• conform DIN 30672 și Certificat de Calitate producător</li></ul>
9. Alte cerințe: <ul style="list-style-type: none"><li>• Acord Tehnic conform legislației în vigoare;</li><li>• este necesar ca materialele de izolare folosite să reziste la temperatura de operare a construcției metalice care se izolează (conducte, rezervoare, etc.);</li><li>• la nivelarea suprafețelor se folosește mastic sau alte materiale indicate de producătorul materialelor de izolare;</li></ul>