



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

**INLOCUIRE CONDUCTA ȚIȚEI $\varnothing 10 \frac{3}{4}$ " F1+F2 POIANA LACULUI-
SILISTE-PLOIESTI IN ZONA SUBTRAVERSARE CANAL DE IRIGATII,
LOC.BUCSANI, JUD.DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CIRCA 2300 M PE
FIECARE FIR**

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

**MATERIALE PENTRU REPARAREA IZOLAȚIEI DE POLIETILENĂ
ȘI MATERIALE TERMOCONTRACTIBILE**

PROIECT NR. 160/4924 ET.2

0	12.2016	Emis pentru avizare	Comănescu Eugen	Vidru Mihaela
Rev. nr.	Data	Descriere	Proiectant de specialitate	Verificat
S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI			Codul documentului	
			STP	MR 202 0



PETROSTAR S.A.

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

PROIECT NR. 160/4924 ET.2

INLOCUIRE CONDUCTA TITEI $\varnothing 10 \frac{3}{4}$ " F1+F2 POIANA LACULUI-SILISTE-PLOIESTI IN ZONA SUBTRAVERSARE CANAL DE
IRIGATII, LOC.BUCSANI, JUD.DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CIRCA 2300 M PE FIECARE FIR

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
FOAIE DE DATE	5

1. CONSIDERAȚII GENERALE

Această specificație se referă la cerințele minime pe care trebuie să le îndeplinească materialele pentru repararea izolației de polietilenă ce urmează a fi utilizate în cadrul acestei investiții.

Cerințele minime pe care le acoperă se referă la testarea și livrarea materialelor pentru repararea izolației de polietilenă în conformitate cu prevederile standardelor / normelor / normativelor / codurilor menționate în continuare, precum și în foaia de date care o însoțește.

2. RESPONSABILITATEA FURNIZORULUI

Furnizorul principal poartă întreaga responsabilitate pentru produsul furnizat.

3. STANDARDE, NORME, NORMATIVE, CODURI

Materialele pentru repararea izolației de polietilenă vor fi testate și livrate în concordanță cu prevederile prezentei specificații, foii de date anexată, precum și standardului SR EN 21809-1:2011 și va avea avizul tehnic al Comisiei de Agrement Tehnic în Construcții.

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

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 acesteia și / sau aprobarea scrisă privind fabricația și livrarea produsului respectiv.

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:

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

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

PROIECT NR. 160/4924 ET.2

INLOCUIRE CONDUCTA TITEI $\varnothing 10 \frac{3}{4}$ " F1+F2 POIANA LACULUI-SILISTE-PLOIESTI IN ZONA SUBTRAVERSARE CANAL DE IRIGATII, LOC.BUCSANI, JUD.DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CIRCA 2300 M PE FIECARE FIR
distinct, fără echivoc, în oferta fabricantului. În absența acestora, se va presupune îndeplinirea integrală a tuturor prevederilor respective.

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, securitate și sănătate în muncă, apărare împotriva incendiilor și protecția mediului înconjurător.

5. PREVEDERI FINALE

Livrarea materialelor pentru repararea izolației de polietilenă se va face conform reglementărilor în vigoare ce completează cerințele menționate în prezenta specificație tehnică.

Livrarea materialelor pentru repararea izolației de polietilenă se va efectua numai după rezolvarea, cu confirmarea în documente scrise, a tuturor litigiilor apărute pe parcursul aplicării prevederilor din prezenta specificație tehnică.

La livrarea materialelor pentru repararea izolației de polietilenă fabricantul va emite clientului, după caz, următoarele documente:

- înregistrări privind testele certificate;
- date privitoare la fabricant;
- foaia de date finală;
- certificat de calitate.

FOAIE DE DATE

MATERIALE PENTRU REPARAREA IZOLAȚIEI DE POLIETILENĂ

CARACTERISTICILE PRODUSULUI:

1. Caracteristici generale

- materialele de reparații vor fi compatibile cu izolația deja aplicată.

2. Caracteristici de montaj

- se aplică unde izolația existentă prezintă defecte

3. Condiții de mediu

- se folosesc la temperatura mediului ambiant

4. Caracteristici tehnologice conform cap. 12 din SR EN 21809-1:2011

- Defectele de izolație cauzate de procesul de aplicare a izolației, transport, manipulare și/sau stocare în baza de izolare sau în spațiul de depozitare, ca și alte defectele cauzate de testarea prin metode distructive vor fi reparate.
- Aria defectului izolației nu va fi mai mare de 10 cm^2 și numărul total al defectelor ce urmează a fi reparate nu va depăși 1 defect pe metru liniar de conductă, decât dacă este specificat altfel. Dacă numărul defectelor este mai mare decât cel menționat, secțiunea respectivă de conductă va fi curățată (izolația va fi înlăturată complet de pe secțiunea conductei respective) și se va reisola .

5. Condiții speciale

- Materialele pentru reparații sunt:
 - primer
 - mastic
 - benzi (petice) pentru izolare
- Materialele pentru repararea izolației de polietilenă se livrează sub formă de kit de reparații (funcție de necesități și opțiunea producătorului)

. Caracteristici materiale

- Adeziv (Melt Stick)
 - străpungere dielectrică: 5 kV/mm (SR EN 12068)
 - penetrare (la 230C): conf. Clasa C (SR EN 12068)
- Mastic:
 - străpungere dielectrică:
 - 385 V/mil (ASTM D149)
 - 14 kV/mm(IEC 243)
 - rezistența de impact: conf. Clasa C50 (SR EN 12068)
- Bandă (petic) pentru reparație:
 - rezistență la rupere: 24 MPa (ASTM D638)
 - elongație la PE sau oțel: 700% (ASTM D 368)
 - aderență : min. 65 N/cm (SR EN 12068)

PROIECT NR. 160/4924 ET.2

INLOCUIRE CONDUCTA TITEI $\varnothing 10 \frac{3}{4}$ " F1+F2 POIANA LACULUI-SILISTE-PLOIESTI IN ZONA SUBTRAVERSARE CANAL DE IRIGATII, LOC.BUCSANI, JUD.DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CIRCA 2300 M PE FIECARE FIR

- absorbție de apă: max. 0,05% (ASTM D 570)
- rezistivitate de volum: min. 1017 Ωcm
- străpungerea dielectrică: 27 kV/mm (ASTM D149)
- desprindere catodică: max. 17 mm rad.(ASTM G8)

6. Condiții de calitate

- conform SR EN 12068-2002 "Protecție catodică. Acoperiri organice exterioare pentru protecția împotriva coroziunii conductelor de oțel îngropate sau imersate în conjuncție cu protecția catodică. Benzi și materiale contractibile".

7. Alte cerințe

- Acord tehnic emis de Comisia de Acord Tehnic în Construcții, conform legislației în vigoare
- Certificat de Calitate, documente de garanție și tehnologie de aplicare (cu mențiunea utilajelor agreate pentru a fi folosite la aplicare)
- Toate materialele care formează un sistem de izolație anticorosivă vor fi procurate de la același producător pentru a asigura compatibilitatea între straturi și garanția.

8. Accesorii cerute: -