



- (1) **CERTIFICAT DE CONFORMARE**
- (2) **Nr. SECEEx.CP 99.009/20.09.1999**
- (3) **Prezentul certificat este emis pentru:**

Sistem de conducte subterane destinate stațiilor de distribuție carburanți format din:

- conducte tip SMARTFLEX[®] cu conexiuni electrofuzibile tip SMARTFLEX și conexiuni metalice cu diametre de până la 110 mm inclusiv;
- conducte secundare tip SMARTCONTAINMENT cu diametre de 63 mm și 75 mm cu fittinguri mecanice, pentru utilizare cu conducte primare tip SMARTFLEX[®] cu diametre de 50 mm și respectiv 63 mm;
- conexiuni electrofuzibile SMARTX2 pentru utilizare cu conducte cu diametre de 50, 63, 90 și 110 mm.

- (4) **Fabricantul produsului :**
NUPI S.p.a. Italy, Via Colombarotto, 58-40026 - Imola (BO)

Reprezentantul producătorului:

CHEMOIL IMPEX SRL, 19-21 M. Eminescu str., București, sector 1.

- (5) **Produsele specificate și eventualele lor variante acceptabile descrise în ANEXA prezentului certificat și în documentele descriptive citate acolo, se conformează cu standardele relevante sau cerințele specificate privind prevenirea pericolului de explozie:**

- pr. NT SC 001/99 „Normativ Tehnic pentru sisteme de conducte subterane destinate stațiilor de distribuție carburanți” care are la bază:
- Institute of Petroleum *Performance Specification for Underground Pipework Systems at Petrol Filling Stations*, nov.1995
- EN 1127-1: 1997 *Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology* (pct. 6.2.3.2; 6.4.7 și 6.4.4);
- Draft CENELEC R.044-001 ediția aprilie 1998 „*Safety of Machinery - Guidance and recommendations for the avoidance of hazards due to static electricity*”

Rezultatele examinării și încercărilor sunt înregistrate în Raportul de Certificare confidențial nr.015 data 17.09.1999

- (7) **Fabricantul produselor la care se referă prezentul certificat poartă responsabilitatea să asigure că produsele se conformează cu specificațiile prezentate în ANEXA prezentului certificat și că acestea au satisfăcut și încercările individuale specificate pentru aceasta.**
- (8) **Prezentul certificat este valabil trei ani de la data emiterii dacă nu este suspendat sau retras anticipat în cazul în care se constată că titularul nu mai satisface cerințele de certificare.**

Ref. comanda din 08 iunie 1998
Dosar SECEEx nr. 276/21.06.99

Petroșani, 20.09.1999

Șeful SECEEx

dr. ing. I. Văcătoru

CERTIFICAT DE CONFORMARE Nr. SECEEx.CP 99.009/20.09.1999

ANEXA 1

(A.1.1) DESCRIERE:

Elemente componente ale sistemului de conducte:

- 1) Conducta tip SMARTFLEX, din PE de înaltă densitate cu pereți groși tip SRD 11 cu un strat de legătură și o căptușeală din polietilenă alifatică termoplastică cu rol de barieră de permeabilitate a combustibilului. Conducta este de culoare neagră iar căptușeala este de culoare verde sau galbenă. Se fabrică următoarele tipodimensiuni: 50 mm, 63 mm, 90 mm și 110 mm diametru.
Conexiuni mecanice și/sau electrofuzibile împreună cu o gamă largă de coturi, reducții, teuri, adaptoare mecanice de fontă sau alamă. Aceste conexiuni sunt furnizate de către GECO System S.P.a. Italia sub marca înregistrată SMARTFLEX. Întregul sistem de conducte se numește SMARTFLEX.
- 2) Conducta tip SMARTCONTAINMENT Secondary este o conductă de PE de înaltă densitate, neagră, tip PN4. Este prevăzută pentru folosire cu conducta primară SMARTFLEX, numai cu conexiuni mecanice. Se fabrică două tipodimensiuni: 63 mm și 75 mm diametru.
- 3) Fitinguri electrofuzibile tip SMART X2 sunt dintr-un amestec polietilenă/poliamidă și sunt de culoare verde, fabricate de către GECO System S.p.a. Italia. Sunt prevăzute pentru folosire în rețele de presiune pozitivă și aspirare.

(A.1.2) NUMERE DE RAPOARTE:

- Raport ERA Nr. 97-1111, ianuarie 1997 - „Assessment and Testing of 63 mm & 110 mm SMARTFLEX Pipe and Connections”
- Raport ERA Nr. 98-0041, ianuarie 1998 - „Assessment and Testing of SMARTFLEXCONTAINMENT Secondary Pipe and Connections”
- Raport ERA Nr. 98-0878, 1998 - „Assessment and Testing of Smart X2 Fittings”
- Raport de Evaluare SECEEx nr. 1/276/05.08.1999
- Raport de Certificare INSEMEX-SECEEx nr. 015/17.09.1999

CERTIFICAT DE CONFORMARE Nr. SECEEx.CP 99.009/20.09.1999

ANEXA 1 (continuare)

(A.1.3) DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- Certificat CI SQ/SQP nr. 004/07.10.1997
- Certificat AENOR nr. ER-0613/2/97
- Manualul Calității - NUPI nr. 10 ed.II Revz. nr. 3/06.05.98
- Certificat of Compliance ERA Technology nr. BC 63/1111/97/001 A - 16 ianuarie 1997
- Certificat of Compliance ERA Technology nr. BC 63/0041/98/001 - 19 ianuarie 1998
- Certificat of Compliance ERA Technology nr. BC 63/0878/98/001 - 20 octombrie 1998
- prospecte produse SMARTFLEX cod: 01 AE 01-6/1999
- Technical Data Sheets nr. 4; 5; 6, cod: 01 AE 01-5/99; 01 AU 01-6/99; 01 AE 01-6/99
- Instrucțiuni ale producătorului privind utilizarea, manipularea, instalarea și întreținerea conductelor și fittingurilor SMARTFLEX - Versiune în limba română - Chemoil Impex SRL București

(A.1.4) CONDIȚII SPECIALE PENTRU FOLOSIRE SIGURĂ

- Sistemele de conducte trebuie instalate numai de personal autorizat. Trebuie respectate instrucțiunile de montare în pământ (subteran) emise de producător, iar elementele metalice trebuie conectate sigur la pământ. Fiecare sistem de conducte subterane instalat se testează la presiune înainte de punere în funcțiune și periodic la intervale de minimum trei ani, conform procedurii emise de producător. Presiunea de încercare a conductelor trebuie să fie conform pct. 6.4.6 din NT SC 001/99. Documentele de verificare se păstrează la beneficiar și se trimite un exemplar la organismul de certificare.
- Viteza de curgere a lichidului combustibil se va limita la cel mult 3,5 m/s.
- Se va evita folosirea filtrelor înaintea sau în interiorul conductelor.
- La operațiile de cuplare și decuplare a armăturilor metalice ale sistemelor de conducte la echipamentele stațiilor de distribuție carburanți lichizi pentru autovehicule se vor folosi numai scule admise pentru utilizare în zonele 1 și 2 conform CEI 79-10 și Anexa A la EN 1127-1: 1997.
- Nu se vor folosi flanșe de îmbinare din aliaje de Al.
- La lucrările de reparații după folosirea sistemului nu se admite îmbinarea electrofuzibilă.

Ref. comanda din 8 iunie 1999
Dosar SECEEx nr.: 276/21.06.99

Data: 20.09.1999

COLECTIV TEHNIC DE CERTIFICARE :

Dr.ing. Eremiea Roman

Ing. Mihaela Părăian