# SS – 55: SPECIFICATIE STANDARD POLIETILENA DE JOASA DENSITATE – B21/05

1) **DESCRIERE PRODUS:** polietilena de joasa densitate, homopolimer stabilizat cu agent de alunecare. Pentru producerea sortului de B21/05 se foloseste ca monomer numai etilena, fara adaos de plastifianti sau masterbatch-uri colorate; produsul este natur.

2) **APLICATII:** Folie pentru ambalaje produse lichide, folii co-extrudate cu grosimi mai mari de 65 µm, obtinute prin extrudare.

3) **PROPRIETATI:**

| PROPRIETATI | UM | LIMITE ADMISE | METODA DE INCERCARE |
|---|---|---|---|
| **ASPECT:** | - | Granule culoare uniforma, fara impuritati mecanice. | VIZUAL |
| **CONTAMINANTI** (oxidate si alte granule contaminate) (6) | %m/m | max. 0.01 | VIZUAL/GRAVIMETRIC |
| **DEFECTE FILM**(2,5)<br>– MICI (0,4 – 0,8 mm)<br>– MEDII (0,8 – 1,6 mm)<br>– MARI (> 1,6 mm) | <br>Nr./24.6cm$^3$<br>Nr./24.6cm$^3$<br>Nr./24.6cm$^3$ | <br>max. 36<br>max. 5<br>max. 0 | Metoda interna |
| **FIZICE** | | | |
| INDICE DE CURGERE IN TOPITURA(3) (190 °C / 2.16 kg) | g/10min | 0,400 - 0,600 | ASTM D1238 |
| DENSITATE NOMINALA (23 °C)(1,3) | g/cm$^3$ | 0,918 - 0,924 | ASTM D792<br>ASTM D1505 |
| **TERMICE** | | | |
| PUNCT DE INMUIERE VICAT(1,2) (A –50°C/h-10N) | $^0$C | min. 90 | ISO 306/A |
| **PROPRIETATI MECANICE FOLIE** (4) | | | |
| REZISTENTA LA TRACTIUNE LA RUPERE(2) (23 °C, v=500mm/min)<br>– longitudinal<br>– transversal | MPa | <br>min. 15<br>min. 13 | ISO 527/3 |
| ALUNGIRE LA RUPERE (2) (23 °C, v=500mm/min)<br>– longitudinal<br>– transversal | % | <br>min. 250<br>min. 350 | ISO 527/3 |
| **CONTINUT AGENT DE ALUNECARE**(3) | ppm | 300 - 600 | Metoda interna |

© **ROMPETROL RAFINARE S.A.** *Reproducerea neautorizata prin orice mijloace, partiala sau totala, este interzisa.*



**ROMPETROL RAFINARE SA**
**COMPANIE A GRUPULUI KMG INTERNATIONAL**
B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta
Telefon + (40) 241 506 000; +(40) 241 506 150 | Fax + (40) 241 506 930
www.rompetrol-rafinare.ro ; www.rompetrol.com ; email office.rafinare@rompetrol.com

Nota:

1) Valoarea medie a proprietatilor fizice/mecanice/termice este masurata pe specimene standard obtinute prin compresiune (ASTM D4703/C), conditionate la temperatura camerei (ISO 291).

2) Incercari periodice.

3) Incercari pe lot.

4) Grosime folie - 40µm, ratie de suflare 1:2

5) Incercarea este determinata pe un esantion de film de LxlxG = 4890x66x0.076 mm, volumul de lucru esantion -24.6±2%$cm^3$

6) Granule care nu corespund conditiilor de aspect

**INFORMATII ADITIONALE:**

- Produsul este in conformitate cu cerintele Regulamentului (UE) nr.10/2011 privind materialele si obiectele din plastic destinate a veni in contact cu produsele alimentare/ apa potabila, cu toate modificarile si completarile ulterioare.
- Informatii despre procesare:
  - profil de temperatura recomandat pentru extrudare: 160-200°C functie de tipul de echipament utilizat.

4) **CONTROLUL CALITATII**: controlul se face pe loturi
   - Fiecare lot are maximum 75 tone. Lotul va contine produs din acelasi sort.
   - In cadrul testarii, produsul trebuie sa respecte toti parametrii descrisi in prezenta specificatie standard
   - In caz de litigiu, controlul calitatii se va face in prezenta reprezentantului clientului, folosind esantionul de referinta pastrat pentru astfel de cazuri, prelevarea probelor fiind facuta conform procedurii de prelevare.

   *NOTA*: *Toate testele vor fi efectuate folosind echipamentul de testare al producatorului.*

5) **PROCEDURA DE PRELEVARE PROBE**:
   - Prelevarea probelor se va face conform grafic prelevare probe in timpul ambalarii lotului.
   - Probele prelevate vor fi amestecate pentru omogenizare si reduse prin metoda sferturilor la minim 12.5kg, iar dupa efectuarea caracteristicilor aspect/contaminanti se reduce o proba la ~ 2kg formandu-se esantionul de referinta care se utilizeaza in caz de litigiu, in care se pastreaza si contaminantii gasiti in lot, iar restul de proba formeaza esantionul de lucru care se supune incercarilor specifice pentru determinarea caracteristicilor produsului.

   *NOTA*: *O proba este analizata in laboratorul producatorului iar alta este pastrata* ***trei luni*** *dupa livrare in laboratorul acestuia, pentru control in caz de litigiu.*
   - Esantionul de referinta pastrat pentru a fi utilizat in caz de litigiu, va fi sigilat si etichetat

6) **LIVRARE:** Europaleti CP4 (1375 kg LDPE/palet), big-bags-uri (1000kg), si vrac in container liner si silo camion.

7) **TERMEN DE GARANTIE:** Produsul este garantat 3 luni de la data livrarii, cu respectarea prevederilor privind "Manipularea, transportul si depozitarea" acestuia conform FDS-03.

© **ROMPETROL RAFINARE S.A.** *Reproducerea neautorizata prin orice mijloace, partiala sau totala, este interzisa.*



**ROMPETROL RAFINARE SA**
**COMPANIE A GRUPULUI KMG INTERNATIONAL**
B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta
Telefon + (40) 241 506 000; +(40) 241 506 150 | Fax + (40) 241 506 930
www.rompetrol-rafinare.ro ; www.rompetrol.com ; email office.rafinare@rompetrol.com

8) **TERMEN DE VALABILITATE:** Produsul este garantat 12 luni de la data fabricatiei, cu respectarea prevederilor privind "Manipularea, transportul si depozitarea" acestuia conform FDS-03, cu posibilitatea de extindere a valibilitatii prin reinspectarea si reevaluarea calitatii.

9) **DOCUMENTE:** Declaratie de conformitate/Raport de incercare.

10) **INFORMATII PRIVIND MANIPULAREA, TRANSPORTUL SI DEPOZITAREA:** In conformitate cu "FISA CU DATE DE SECURITATE"- FDS - 03. In cazul in care polimerul este depozitat in conditii de temperatura variabila si umiditate ridicata, umiditatea atmosferica poate condensa in interiorul ambalajului. In acest caz, se recomanda uscarea granulelor inainte de utilizare. In timpul stocarii, polietilena de joasa densitate nu trebuie expusa radiatiilor UV. Producatorul nu-si asuma raspunderea pentru degradarea datorata depozitarii incorecte.

11) **ALTE INFORMATII:**

Fisa cu date de securitate pentru polietilena de joasa densitate produsa de Rompetrol Rafinare este disponibila pentru clienti la birourile Comercial-Vanzari Rompetrol Rafinare. Ea contine informatiile necesare pentru desfasurarea in siguranta de catre clienti a operatiunilor proprii de manipulare si utilizare.
Informatiile care urmeaza se refera numai la produsul livrat.

**Securitate**

Polietilena de joasa densitate este unul polimer inert si nu prezinta riscuri de nici un fel in conditii normale de manipulare. Depozitarea produsului trebuie sa se faca respectand procedura indicata. Personalul de deservire trebuie sa ia masuri pentru evitarea contactului polimerului topit cu pielea sau cu ochii. Ca minima precautie pentru protectia ochilor, sunt indicati ochelarii de protectie.
Zonele de prelucrare trebuie sa fie ventilate. Zonele adiacente zonei de lucru trebuie sa fie mentinute curate si fara praf.

**Riscuri de incendiu**

Polietilena de joasa densitate este un compus combustibil, dar in conditii normale de depozitare nu exista riscul aprinderii. In contact cu foc deschis se inmoaie, curge, se aprinde si arde cu flacara luminoasa, pana la epuizare. De aceea trebuie manipulata si depozitata evitand contactul cu foc deschis sau alte surse de aprindere. In timpul arderii, se degaja o cantitate mare de caldura si fum negru si dens. Pentru interventii in zone inchise, pompierii trebuie sa fie dotati cu aparate de respiratie izolante.

**Reciclare**

Polietilena de joasa densitate este un material reciclabil. Este de preferat ca rebuturile sau deseurile provenite din fabricatie sa fie reciclate in loc sa fie distruse.

**Distrugere**

Pentru distrugerea deseurilor, se impune respectarea reglementarilor nationale si locale in vigoare. In cazul in care acest lucru se intampla, in cele ce urmeaza, sunt furnizate indicatii pentru Polietilena de joasa densitate homopolimer asa cum este livrata; adaosul de aditivi, materiale de

© **ROMPETROL RAFINARE S.A.** *Reproducerea neautorizata prin orice mijloace, partiala sau totala, este interzisa.*



**ROMPETROL RAFINARE SA**
**COMPANIE A GRUPULUI KMG INTERNATIONAL**
B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta
Telefon + (40) 241 506 000; +(40) 241 506 150 | Fax + (40) 241 506 930
www.rompetrol-rafinare.ro ; www.rompetrol.com ; email office.rafinare@rompetrol.com

umplutura sau alte componente implica luarea in considerare a influentei lor, pe baza documentatiei aferente.
Polietilena de joasa densitate poate fi distrusa prin ingropare (in conditii de eliminare a riscului de contaminare a solului) sau incinerare controlata, cu respectarea reglementarilor in vigoare referitoare la emisiile gazoase si de particule solide. Datorita cantitatii mari de caldura degajata, incinerarea trebuie facuta in instalatii care sa poata prelua sarcini termice ridicate. Pentru cazul ingroparii: Polietilena de joasa densitate este inerta chimic, nu se degradeaza rapid, formeaza o baza puternica si rezistenta in timp pentru sol si nu emana gaze sau alti compusi cunoscuti ca poluanti ai apei.

**Misiunea asumata de Rompetrol Rafinare este de a construi un parteneriat puternic producator/client. Avand acest scop, Rompetrol Rafinare isi propune sa ofere clientilor produse de calitate, care sa satisfaca toate cerintele si asteptarile acestora, sa tina permanent legatura cu ei pentru a cunoaste eventualele probleme aparute la prelucrare, sa asigure sprijin tehnic pentru rezolvarea lor, sa dezvolte produse noi pentru pietele existente sau potentiale. Deoarece este o companie care raspunde preocuparilor comunitatii privind impactul potential al activitatilor sale asupra mediului, Rompetrol Rafinare incurajeaza clientii sa-si revizuiasca procesele din punct de vedere al sanatatii umane si al mediului. Pentru a se asigura ca produsele sale nu sunt folosite in moduri pentru care nu sunt proiectate sau testate, Rompetrol Rafinare pune la dispozitia clientilor documentatie de specialitate, inclusiv fisa cu date de securitate corespunzatoare, care trebuie consultata inainte de a folosi produsele.**

*NOTA: Nu ne asumam nici o responsabilitate sau raspundere cu privire la utilizarea pentru alt tip de aplicatie a produselor Rompetrol Rafinare, fata de cele mentionate in prezenta specificatie standard. Este responsabilitatea clientului sa verifice si sa testeze produsele noastre pentru a se asigura de compatibilitatea acestora cu aplicatiile sale.*

*NOTA PRIVIND RESTRICTII PENTRU APLICATII MEDICALE: Rompetrol Rafinare nu recomanda nici un produs al companiei pentru aplicatii care sa implice contact cu tesuturi sau fluide interne umane - indiferent de timpul de contact, pentru dispozitive cardiace, pentru componente ale dispozitivelor medicale de mentinere a vietii, precum si pentru aplicatii care sa aiba legatura cu reproducerea umana.*

Sistemul integrat de management este certificat de DNV conform standardelor:

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001
- ISO 50001.

Laboratorul de Incercari RQC este acreditat de RENAR in conformitate cu standardul SR EN ISO/ IEC 17025.

© **ROMPETROL RAFINARE S.A.** *Reproducerea neautorizata prin orice mijloace, partiala sau totala, este interzisa.*



**ROMPETROL RAFINARE SA**
**COMPANIE A GRUPULUI KMG INTERNATIONAL**
B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta
Telefon + (40) 241 506 000; +(40) 241 506 150 | Fax + (40) 241 506 930
www.rompetrol-rafinare.ro ; www.rompetrol.com ; email office.rafinare@rompetrol.com