

EFIX S BENZINA 98 ^{3, 4, 9}

UTILIZARE: CARBURANT PENTRU MOTOARELE CU APRINDERE PRIN SCANTEIE

| CARACTERISTICA | UM | VALORI | | METODA DE ANALIZA |
|---|------------------------|---------------|-------------------|--|
| | | Min. | Max. | |
| Cifra octanica "research", COR | | 98,0 | - | ASTM D 2699-15 ² SR EN ISO 5164:14 ² / EN ISO 5164:14 ² / ISO 5164:14 ² |
| Cifra octanica "motor", COM | | 86,0 | - | SR EN ISO 5163:14 ² / EN ISO 5163:14 ² ISO 5163:14 ² / ASTM D 2700-16 ² |
| Continut de plumb | mg/l | - | 5,0 | SR EN 237:05 ² / EN 237:04 ² / ASTM D 3237-12 ² |
| Densitate (la 15 °C) | kg/m ³ | 720,0 | 775,0 | ASTM D 4052-15 ² / ASTM D 1298-12b SR EN ISO 3675:02 / SR EN ISO 3675:02 / C91:05 EN ISO 3675:98 / ISO 3675:98 SR EN ISO 12185:03 ² / EN ISO 12185:96 ² / ISO 12185:96 ² SR EN ISO 20846-12 ² / EN ISO 20846-11 ² / ISO 20846-11 ² SR EN ISO 20884-11 ² / EN ISO 20884-11 ² / ISO 20884-11 ² ASTM D 5453-16e1 ² |
| Continut de sulf | mg/kg | - | 10,0 | SR EN ISO 20884-11 ² / EN ISO 20884-11 ² / ISO 20884-11 ² ASTM D 5453-16e1 ² |
| Continut de mangan | mg/l | - | 2,0 | EN 16135:11 ² / SR EN 16135:12 ² / IP 592:11 ² |
| Stabilitate la oxidare | minute | 360 | - | SR EN ISO 7536:01 ² / EN ISO 7536:96 ² / ISO 7536:94 ² ASTM D 525-12a ² |
| Continut de gume actuale (spalate cu solventi) | mg/100 ml | - | 5 | SR EN ISO 6246:00 ² / EN ISO 6246:97 ² / ISO 6246:95 ² ASTM D 381-12 ² |
| Coroziune pe lama de cupru (3 h la 50 °C) | evaluare | clasa 1 | | SR EN ISO 2160-03 ² / EN ISO 2160-98 ² / ISO 2160-98 ² ASTM D 130-12 ² |
| Aspect | limpede si transparent | | Inspectie vizuala | |
| Tipul de hidrocarburi continute | % (v/v) | | | SR EN 15553:07 ² / EN 15553:07 ² / SR EN ISO 22854:14 ² ASTM D 1319-15 ² / ASTM D 6839-13 |
| - olefinice | | - | 18,0 | |
| - aromatice | | - | 35,0 | |
| Continut de benzen | % (v/v) | - | 1,00 | SR EN 12177:01 / SR EN 12177:01 / AC:02 EN 12177:98 / SR EN ISO 22854:14 ² / ASTM D 6839-13 |
| Continut de oxigen | % (m/m) | - | 2,7 | SR EN ISO 22854:14 ² |
| Continut de compusi oxigenati | % (v/v) | | | |
| Metanol | | - | 3,0 | |
| Etanol ⁵ | | - | 5,0 | |
| Alcool izopropilic | } | | | SR EN ISO 22854:14 ² ASTM D 6839-13 |
| Alcool izobutitic | | | | |
| Alcool tert butilic | | | | |
| Eteri (5 sau mai multi atomi de carbon) | | | | |
| Alti compusi oxigenati | | | | |
| Bio-carburant ⁶ | % (v/v) | se raporteaza | | % (v/v) bio = % (v/v) bio-etanol + 0,47x% (v/v) bio-ETBE |
| Distilare | | | | |
| Evaporat la 70 °C, E70 | % (v/v) | | | |
| - vara ¹ | | 20,0 | 48,0 | |
| - iarna ¹ | | 22,0 | 50,0 | |
| - perioada de tranzitie ¹ | | 20,0 | 50,0 | ASTM D 86-15 ² |
| Evaporat la 100 °C, E100 (vara ¹ , iarna ¹ , perioada de tranzitie ¹) | % (v/v) | 46,0 | 71,0 | SR EN ISO 3405:11 ² |
| Evaporat la 150 °C, E150 (vara ¹ , iarna ¹ , perioada de tranzitie ¹) | % (v/v) | 75,0 | - | EN ISO 3405:11 ² ISO 3405:11 ² |
| Punct final de fierbere, PF | °C | - | 210 | |
| Reziduu de distilare | % (v/v) | - | 2,0 | |

| Presiune de vapori, VP | kPa | | | |
|--------------------------------------|-----|------|-------------------|--|
| - vara ¹ | | 45,0 | 60,0 ⁸ | SR EN 13016-1:08 ² / EN 13016-1:07 ² |
| - iarna ¹ | | 60,0 | 90,0 | ASTM D 5191-15 ² / ASTM D 6378-10 |
| - perioada de tranzitie ¹ | | 45,0 | 90,0 | |
| Indice de volatilitate, VLI | | | | Calcul (10 VP + 7 E70) |
| - vara ¹ | | - | - | |
| - iarna ¹ | | - | - | |
| - perioada de tranzitie ¹ | | - | 1150 | |

NOTE: 1) Vara 1 mai - 30 septembrie; tranzitie 15 martie – 30 aprilie, 1 octombrie – 15 noiembrie; iarna 16 noiembrie - 14 martie 2) Incercare acreditata de RENAR 3) Produsul contine un pachet de aditivi multifunctionali care impiedica depunerile pe supape si injectoare, cu efecte benefice asupra consumului de carburant si a emisiilor 4) Produs certificat de RAR 5) Etanolul utilizat ca si component de amestec va fi in conformitate cu SR EN 15376 in vigoare la data fabricarii lotului de produs 6) Continutul de biocarburant va respecta prevederile legale in vigoare la data fabricarii lotului de produs 7) Volumul utilizat in amestec este limitat prin continutul maxim de oxigen de 2,7%(m/m) 8) Valorile depasirii autorizate a presiunii de vapori aplicate, in perioada de vara, la continutul de etanol, cu conditia ca etanolul folosit sa fie un biocarburant, conform cu SR EN 228 in vigoare, sunt indicate in tabelul 1 9) Denumirea produsului la pompa: EFIX S Benzina 98, SR EN 228.

Tabel 1 – Depasirea autorizata a presiunii vaporilor pentru benzina cu continut de bioetanol

| Continut de bioetanol, %v/v | Depasirea autorizata a presiunii vaporilor, kPa | Continut de bioetanol, %v/v | Depasirea autorizata a presiunii vaporilor, kPa |
|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| 0 | 0 | 6 | 8,0 |
| 1 | 3,7 | 7 | 7,9 |
| 2 | 6,0 | 8 | 7,9 |
| 3 | 7,2 | 9 | 7,8 |
| 4 | 7,8 | 10 | 7,8 |
| 5 | 8,0 | | |

Controlul calitatii: controlul se efectueaza pe lot.

Marimea unui lot corespunde capacitatii rezervorului (max. 5000 tone). Lotul va fi format din produs de acelasi tip.

La fiecare lot se verifica toate caracteristicile prevazute in specificatia standard corespunzatoare produsului/tipului de produs. Produsul trebuie sa corespunda tuturor caracteristicilor prevazute. In caz contrar, lotul se respinge.

Calitatea produsului livrat este atestata de Declaratia de conformitate emisa in conformitate cu legislatia nationala in vigoare.

In caz de litigiu, controlul calitatii se va efectua pe probe luate in conformitate cu procedura de esantionare si pastrate pentru acest caz.

Rezolvarea litigiilor: Toate metodele de analiza la care se face referire in aceasta specificatie standard contin criteriile de fidelitate. In caz de litigiu (dezacord), trebuie sa fie aplicate procedurile descrise in EN ISO 4259 pentru rezolvarea lui si pentru interpretarea rezultatelor bazate pe exactitatea metodei de analiza (conform EN 228).

Procedura de esantionare: conform SR EN ISO 3170:2004/SR EN ISO 3170:2004/C91:05/ASTM D 4057-12

Informatii privind manipularea, transportul si depozitarea: conform cu "Fisa Date de Securitate" FDS-2.1 R.

Sistemul integrat de management calitate-mediu-sanatate si securitate in munca este certificat in conformitate cu standardele:

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- OHSAS 18001:2007

Laboratorul de incercari este acreditat de RENAR in conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025:2005.

© **ROMPETROL RAFINARE SA** Reproducerea neautorizata prin orice procedeu partiala sau totala, este interzisa