

OILTECH®ASTRUM FORTE 15W40

1. GENERALITATI

ASTRUM FORTE 15W40 CI-4/SL este un ulei multigrad de motor utilizat în tot cursul anului, de performanță extraordinar de înaltă - așa numitul ulei SPHD (Super High Performance Diesel Oil) pentru flote mixte în condiții extreme de operare.

Este fabricat din uleiuri petroliere de bază de calitate superioară cu grad redus de evaporare obținute prin tehnologia de hidrogenare modernă și un pachet de aditivi dezvoltat după tehnologie de ultimă generație (inhibitori de oxidare, coroziune, aditivi detergent – dispersanți etc.).

2. DOMENIUL DE UTILIZARE

Este potrivit pentru utilizare în mașini cu motoare pe benzină și motoare diesel fără filtre de particule. Uleiul ASTRUM FORTE 15W40 CI-4/SL este destinat în deosebi lubrifierii în tot cursul anului a motoarelor diesel foarte solicitate ale autocamionelor, autobuzelor, utilajelor grele mobile în construcții, silvicultură, agricultură și altele. Este recomandat în mod special pentru lubrifierea motoarelor care funcționează în regimuri deosebit de exigente (terenuri dificile etc.). Permite îndeplinirea limitelor stricte de emisii și este garanția atingerii unor intervale foarte lungi pentru schimb (vehicule de transport marfă pe distanțe lungi etc.).

Proprietăți caracteristice:

- asigură lubrifierea perfectă a motoarelor moderne extrem de solicitate, pe motorină și pe benzină;
- este garanția unei exploatări fără probleme în tot cursul anului, asigură o pornire bună la temperaturi joase;
- împiedică formarea de sedimente la temperaturi înalte și slămurii la temperaturi scăzute și menține motorul curat;
- are caracteristici antioxidante perfecte care garantează viabilitatea pe termen lung a uleiului;
- protejează perfect părțile interne ale motorului contra coroziunii;
- permite o prelungire semnificativă a intervalului de schimb al uleiului;
- este garanția îndeplinirii limitelor stricte în ceea ce privește emisiile.

3. NIVELUL DE PERFORMANȚA

API CI-4/ SL, ACEA E7 Caterpillar ECF-2/ ECF-1-a, Cummins CES 20071/ 72/ 76/ 77, DAF Detroit Diesel, DFS 93K215, Mack EO-M, Plus ZF TE-ML 03A/ 04P/ 07D, Cummins CES 20078, Deutz DQC III-10, Mack EO-N, MAN M 3275-1, MB-Approval 228.3, MTU Oil Category 2, Renault VI RLD-2, Volvo VDS-3.

4. CONDITII DE CALITATE CONFORM ST-OG 83

DENUMIREA CARACTERISTICII	LIMITE DE ADMISIBILITATE ® ASTRUM FORTE 15W40	METODA DE VERIFICARE SR ISO STAS
Clasa de viscozitate SAE	15W/40	
Densitate relativa la 15 C max	0,900	EN ISO 3675
Viscozitate cinematica la 100 °C cSt	13,5-16,3	EN ISO 3104
Viscozitate dinamica, Cp la -20C, max	7000	ASTM D 5293
Indice de viscozitate, min.	135	ISO 2909
Cenusa sulfat, % gr max	1,5	EN ISO 3987
Punct de inflamabilitate COC, °C min.	220	EN ISO 2592
Punct de curgere, °C max.	-30	ISO 3016
CARACTERISTICI DE PERFORMANTA		
TBN, mgKOH/g min.	10,5	ISO 3771
Proprietati de spumare, Stabilitatea Spumei -la 24 °C, cmc -la 93,5 °C, cmc max -revenirela 24 °C, cmc	10-0 50-0 10-0	ISO 6247 ASTM D 892
Coroziune pe lama de Cu max	1	ISO 2160
Rezistenta la forfecare (30 cicluri) -viscozitatea la 100 C, dupa forfecare, cSt, min	12	STAS 11098
Clasificare API	CI-4/SL	J300

5. AMBALARE

Produsul se ambaleaza la 20L, 200L si 1.000L.

6. TERMEN DE GARANTIE - 5 ani in depozitare.

PRODUS CU CERTIFICAT DE CONFORMITATE nr. 1198/ Emis de R.A.R. – O.C.P