

## FIȘĂ TEHNICĂ ULEI DE MOTOR MULTIGRAD M 20W/40 SUPER 1

Uleiul se obține din uleiuri minerale rafinate, cu adaos de aditivi care îi conferă proprietăți antioxidante, anticorozive, antiuzură, detergent-dispersante și de ameliorare a indicelui de vâscozitate (API: SD/CB, conform SR 13464:2001)

Se utilizează în special la ungerea motoarelor cu aprindere prin scânteie, în conformitate cu instrucțiunile de exploatare din cartea tehnică a motorului.

Condițiile de calitate pentru uleiul M 20W/40 SUPER 1, extrase din ST-6/2007, Ed.1 sunt următoarele:

| Nr. Crt | CARACTERISTICI                                                                                                                  | CONDIȚII DE ADMISIBILITATE | METODA DE ÎNCERCARE              |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1       | Densitate la 20°C, g/cm <sup>3</sup>                                                                                            | max. 0,900                 | SR EN ISO 12185<br>ASTM D 4052   |
| 2       | Vâscozitate cinematică la 100°C, mm <sup>2</sup> /s                                                                             | 13 - 15                    | SR EN ISO 3104<br>ASTM D 445     |
| 3       | Indice de vâscozitate                                                                                                           | min. 115                   | STAS 55<br>ASTM D 2270           |
| 4       | Punct de curgere, °C                                                                                                            | max. -25                   | STAS 6170<br>ASTM D 97           |
| 5       | Punct de inflamare COC, °C                                                                                                      | min. 215                   | SR EN ISO 2592<br>ASTM D 92      |
| 6       | Cenușa sulfatată, %                                                                                                             | max. 1,0                   | SR ISO 3987<br>ASTM D 874        |
| 7       | Conținut de apă                                                                                                                 | lipsa                      | SR 13484; STAS 24/2<br>ASTM D 95 |
| 8       | Substanțe insolubile în solvenți organici, %                                                                                    | lipsa                      | STAS 33, Metoda 1                |
| 9       | Cifra de bazicitate totală (TBN ), mg KOH /g                                                                                    | min. 2,5                   | SR ISO 3771<br>ASTM D 2896       |
| 10      | Proprietăți de spumare (tendință - stabilitate), ml, max.<br>- la 24°C<br>- la 93,5°C<br>- la 24°C, după determinarea la 93,5°C | 10 - 0<br>50 - 0<br>10 - 0 | SR ISO 6247+C1<br>ASTM D 892     |
| 11      | Coroziune pe lama de cupru (3 h la 100°C)                                                                                       | max. 1b                    | SR EN ISO 2160<br>ASTM D 130     |

Ambalarea, marcarea, depozitarea, transportul și manipularea se face conform STAS 4225 și a instrucțiunilor / procedurilor interne.

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.