



## Huile moteur 15W40 A3/B4

Référence : HU1050

Huile moteur pour les voitures particulières, adaptée aux moteurs essence, Diesel, Diesel à injection directe, non équipés de systèmes de post-traitement des gaz d'échappement. Ses propriétés lui permettent d'assurer la propreté du moteur et une protection contre l'usure et la corrosion.

Sa formule est spécialement destinée aux moteurs pour lesquels le niveau ACEA A3/B4 ou API SN est recommandé.

### Spécifications

- ✓ ACEA A3 / B4
- ✓ API SN
- ✓ MB 229.1
- ✓ VW 501.01 / 505.00

### Caractéristiques physico-chimiques

| Caractéristiques              | Méthode     | Unité    | Valeur type | Min. | Max.  |
|-------------------------------|-------------|----------|-------------|------|-------|
| Grade de viscosité            | SAE J300    | -        | 15W40       | -    | -     |
| Viscosité cinématique à 100°C | ASTM D 7042 | cSt      | 14,1        | 13,8 | 16,3  |
| Viscosité cinématique à 40°C  | ASTM D 7042 | cSt      | 100         | -    | -     |
| Indice de viscosité           | ASTM D 2270 | -        | 142         | -    | -     |
| Viscosité CCS à -20°C         | ASTM D 5293 | mPa.s    | 5000        | -    | 7000  |
| Viscosité HTHS à 150°C        | ASTM D 4683 | mPa.s    | 3,9         | 3,5  | -     |
| Viscosité MRV à -25°C         | ASTM D 4684 | mPa.s    | -           | -    | 60000 |
| Densité à 20°C                | ASTM D 7042 | -        | 0,870       | -    | -     |
| Point d'écoulement            | ASTM D 97   | °C       | -38         | -    | -27   |
| T.B.N.                        | ASTM D 2896 | Mg KOH/g | 10,4        | 10,0 | 11,4  |
| Cendres sulfatées             | ASTM D 874  | % masse  | 1,3         | 1,0  | 1,5   |
| Analyse spectrométrique       | ICP         | ppm      |             |      |       |
| Phosphore                     |             |          | 1120        | 900  | -     |
| Zinc                          |             |          | 1220        | -    | -     |
| Calcium                       |             |          | 3370        | -    | 4000  |
| Volatilité NOACK              | ASTM D 5800 | % masse  | -           | -    | 13,0  |
| Couleur                       | ASTM D 1500 | -        | 3,5         | -    | 4,5   |

### Etiquetage et Sécurité

Voir Fiche de Données de Sécurité