



## Huile moteur synthétique 5W-30

Référence : HU8091

Huile moteur synthétique très haut de gamme contenant des PAO assurant propreté du moteur, économies de carburant et longévité des systèmes de post traitement des gaz d'échappement (Technologie « Low-SAPS »).

Sa formule a spécialement été développée pour les moteurs Volkswagen pour lesquels la norme VW 504.00 / 507.00 est requise. Elle convient également parfaitement aux moteurs BMW (spécification BMW LL-04) ou Mercedes (spécification MB229.51) mais également lorsque le niveau de performance ACEA C3 est recommandé.

### Spécifications

- ✓ ACEA C3
- ✓ API SN
- ✓ VW 504.00 / 507.00
- ✓ BMW LL-04
- ✓ MB 229.51
- ✓ Porsche C30

### Caractéristiques physico-chimiques

| Caractéristiques              | Méthode     | Unité    | Valeur type | Min. | Max.  |
|-------------------------------|-------------|----------|-------------|------|-------|
| Grade de viscosité            | SAE J300    | -        | 5W-30       | -    | -     |
| Viscosité cinématique à 100°C | ASTM D 7042 | cSt      | 12,0        | 11,6 | 12,5  |
| Viscosité cinématique à 40°C  | ASTM D 7042 | cSt      | 72          | -    | -     |
| Indice de viscosité           | ASTM D 2270 | -        | 165         | -    | -     |
| Viscosité CCS à -30°C         | ASTM D 5293 | mPa.s    | 6100        | -    | 6600  |
| Viscosité HTHS à 150°C        | ASTM D 4683 | mPa.s    | 3,6         | 3,5  | -     |
| Viscosité MRV à -35°C         | ASTM D 4684 | mPa.s    | 21500       | -    | 60000 |
| Densité à 20°C                | ASTM D 7042 | -        | 0,847       | -    | -     |
| Point d'écoulement            | ASTM D 97   | °C       | -46         | -    | -27   |
| Point éclair                  | ASTM D 92   | °C       | 240         | 210  | -     |
| T.B.N.                        | ASTM D 2896 | mg KOH/g | 8,7         | 8,0  | 8,9   |
| Cendres sulfatées             | ASTM D 874  | % masse  | 0,80        | -    | 0,80  |
| Analyse spectrométrique       | ICP         | ppm      |             |      |       |
| Phosphore                     |             |          | 800         | 700  | 800   |
| Zinc                          |             |          | 880         | 400  | -     |
| Calcium                       |             |          | 1800        | -    | 4000  |
| Bore                          |             |          | 540         | -    | -     |
| Soufre                        |             |          | 2000        | -    | 3000  |
| Volatilité NOACK              | ASTM D 5800 | % masse  | 8,0         | -    | 10,0  |
| Couleur                       | ASTM D 1500 | -        | 2,5         | -    | 4,0   |

### Etiquetage et Sécurité

Voir Fiche de Données de Sécurité