

## ARECA F9013

## Huile moteur synthétique 0W-30

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

ARECA F9013 a spécialement été développée pour les moteurs Volkswagen pour lesquels la norme VW 504.00 / 507.00 et le grade 0W-30 sont requis. Elle convient également parfaitement aux moteurs BMW (spécification BMW LL-04) mais également lorsque le niveau de performance ACEA C3 est recommandé.

## Spécifications

- ✓ ACEA C3
- ✓ VW 504.00 / 507.00
- ✓ BMW LL-04
- ✓ Porsche C30

## Caractéristiques physico-chimiques

| Caractéristiques              | Méthode     | Unité    | Valeur type | Min.  | Max.  |
|-------------------------------|-------------|----------|-------------|-------|-------|
| Grade de viscosité            | SAE J300    | -        | 0W-30       | -     | -     |
| Viscosité cinématique à 100°C | ASTM D 7042 | cSt      | 12,0        | 11,85 | 12,5  |
| Viscosité cinématique à 40°C  | ASTM D 7042 | cSt      | 63          | -     | -     |
| Indice de viscosité           | ASTM D 2270 | -        | 187         | -     | -     |
| Viscosité CCS à -35°C         | ASTM D 5293 | mPa.s    | 6000        | -     | 6200  |
| Viscosité HTHS à 150°C        | ASTM D 4683 | mPa.s    | 3,5         | 3,5   | -     |
| Viscosité MRV à -40°C         | ASTM D 4684 | mPa.s    | 27000       | -     | 60000 |
| Densité à 20°C                | ASTM D 7042 | -        | 0,841       | -     | -     |
| Point d'écoulement            | ASTM D 97   | °C       | -46         | -     | -42   |
| Point éclair                  | ASTM D 92   | °C       | 224         | -     | -     |
| T.B.N.                        | ASTM D 2896 | mg KOH/g | 8,2         | 7,8   | 8,4   |
| Cendres sulfatées             | ASTM D 874  | % masse  | 0,78        | -     | 0,80  |
| Analyse spectrométrique       | ICP         | ppm      |             |       |       |
| Phosphore                     |             |          | 750         | 700   | 900   |
| Zinc                          |             |          | 830         | -     | -     |
| Calcium                       |             |          | 1700        | -     | -     |
| Bore                          |             |          | 500         | -     | -     |
| Soufre                        |             |          | 1900        | -     | 3000  |
| Volatilité NOACK              | ASTM D 5800 | % masse  | 10,3        | -     | 11    |
| Couleur                       | ASTM D 1500 | -        | 2,5         | -     | 3,5   |

## Etiquetage et Sécurité

Voir Fiche de Données de Sécurité