

## TIDAL POWER SHPD 10W-40

Raskaaseen käyttöön tarkoitettu synteettinen MID SAPS -dieselmoottoriöljy

TIDAL POWER SHPD 10W-40 on suorituskykyinen, polttoainetta säästävä, täyssynteettinen MID SAPS -yleisöljy raskaasti kuormitettuihin dieselmoottoreihin kevyissä ja raskaissa tavara-autoissa, joilla ajetaan kesät talvet rankoissa olosuhteissa ja joissa on hiukkasloukulla (DPF) varustettu Euro-4, Euro-5 tai Euro 6-moottori. Se sopii EGR- ja/tai SCR jälkikäsittelyjärjestelmällä varustettuihin dieselmoottoreihin.

TIDAL POWER SHPD 10W-40 on koostettu pitkälle jalostetusta synteettisestä perusöljystä, joka on lisääineistettu varmistamaan seuraavat ominaisuudet:

- Erinomaiset termiset ominaisuudet, ei hapetu.
- Erinomaiset dispergointi- ja pesuominaisuudet.
- Hyvät vaahtoamista, kulumista ja korroosiota estävät ominaisuudet.
- Erinomainen suoja sylinterin kiillottumista vastaan.
- Pidentetyt öljynvaihtovälit.
- Täyttää ankarimmat eurooppalaiset päästövaatimukset.

TIDAL POWER SHPD 10W-40 ylittää seuraavat luokitukset:

|            |               |               |                   |
|------------|---------------|---------------|-------------------|
| ACEA E7/E9 | MB 228,31     | Volvo VDS-4,5 | MAN M3575         |
| API CK-4   | Renault RLD-3 | Mack EOS-4,5  | Cummins CES 20086 |
| CAT ECF-3  | MTU Cat 2.1   | DFS 93K222    | DQC III-10-LA     |

### Tekniset tiedot

| Ominaisuudet                  | Yksikkö            | Menetelmä                  | Tyyp. Arvo        |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| SAE Grade                     |                    | SAE J300                   | 10W-40            |
| Tiiviys @ 15°C                | kg/m <sup>3</sup>  | ASTM 4052                  | 864               |
| Kinemaattinen visk. @ 40°C    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D7042                 | 97.1              |
| Kinemaattinen visk. @ 100°C   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D7042                 | 15.1              |
| Viskositeetti indeksi         |                    | ASTM D2270                 | 164               |
| Viskositeetti CCS @ -25°C max | cP                 | ASTM D5293                 | 7000              |
| Leimahduspiste COC            | °C                 | ASTM D92                   | >201              |
| Jähmettymispiste              | °C                 | ASTM D7346                 | -39               |
| Kokonaisemäsluku              | mgKOH/g            | ASTM D2896                 | 9.8               |
| Sulfaattituhka                | %Wt                | ASTM D874                  | 1.00              |
| Julkaisupäivä: 27-03-2018     |                    | Korvaa version: 15-01-2018 | Päivitys Nro.: 02 |

