

Smary — olej silnikowy — oleje silnikowe do samochodów osobowych

Wersja: 074/01

## SynPower™ LL-12 FE Motor Oil SAE 0W-30

Całkowicie syntetyczny olej silnikowy klasy Premium. Opracowany pod kątem zapewnienia najwyższej wydajności i ochrony we wszystkich warunkach pracy. Formuła spełniająca wymogi najnowszych standardów wiodących producentów silników.

|                           |
|---------------------------|
| <b>Aprobaty</b>           |
| BMW LL-12 FE              |
| <b>Poziomy sprawności</b> |
| ACEA C2                   |

### Zastosowania

Opracowany do stosowania praktycznie we wszystkich samochodach osobowych, lekkich samochodach ciężarowych i furgonetkach z silnikami na benzynę, olej napędowy i gaz płynny, do których zalecany jest olej klasy ACEA C2 0W-30.

Szczególnie zalecany do samochodów osobowych BMW i MINI.

Odpowiedni do innych samochodów osobowych, do których zalecany jest olej 0W-30, spełniający wymogi normy ACEA C2. Na przykład do niektórych modeli Hyundai, KIA, Suzuki, Toyota. Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

### Charakterystyka i zalety

#### Najwyższa ochrona i wydajność

Olej silnikowy SynPower został opracowany na podstawie bardzo wysokiej jakości olejów bazowych i najnowszych dodatków w celu zapewnienia niezrównanej ochrony i wydajności we wszystkich warunkach pracy. Formuła spełniająca wymogi najnowszych standardów wiodących producentów silników.

#### Czystość silnika

Utrzymuje silnik w wyjątkowej czystości poprzez minimalizację osadów.

#### Ochrona przed zużyciem

Zapewnia niezrównaną ochronę przed zużyciem we wszystkich warunkach pracy.

#### Oszczędność paliwa

Niska lepkość i specjalne dodatki zapewniają maksymalną redukcję tarcia, co przekłada się na niższe zużycie paliwa.

#### Doskonała wydajność rozruchu w niskiej temperaturze

Natychmiastowy przepływ oleju w niskich temperaturach gwarantuje łatwe uruchamianie zimnego silnika i optymalne smarowanie w ciągu kilku sekund od zapłonu.

# INFORMACJE O PRODUKCIE



## Keeping the world moving since 1866™

Działając w ponad 100 krajach na całym świecie, firma Valvoline to wiodący sprzedawca, dystrybutor i producent wysokiej jakości produktów i usług samochodowych i przemysłowych. Do produktów tej firmy należą smary samochodowe, oleje przekładniowe, smary hydrauliczne, chemikalia motoryzacyjne, produkty specjalne, smary oraz produkty do układu chłodzenia.

Aby uzyskać więcej informacji na temat produktów i usług firmy Valvoline, odwiedź [www.valvolineurope.com](http://www.valvolineurope.com)

## Charakterystyczne właściwości

Charakterystyka typowych właściwości jest oparta na aktualnie produkowanym preparacie. W przyszłości produkcja będzie zgodna ze specyfikacjami Valvoline, natomiast mogą wystąpić zmiany tej charakterystyki.

| SynPower LL-12 FE Motor Oil  |       |
|--|-------|
| <b>Klasa lepkości SAE</b>  | 0W-30 |
| <b>Lepkość</b> , mm <sup>2</sup> /s w temperaturze 100 °C.<br>ASTM D-445 | 10    |
| <b>Lepkość</b> , mm <sup>2</sup> /s w temperaturze 40 °C.<br>ASTM D-445  | 53    |
| <b>Wskaźnik lepkości</b><br>ASTM D-2270                                  | 174   |
| <b>Lepkość</b> , mPa.s -35°C.<br>ASTM D-5293                             | <6200 |
| <b>TBN</b> , mg KOH/g<br>ASTM D-2896                                     | 8,4   |
| <b>Temperatura krzepnięcia</b> , °C.<br>ASTM D-5949                      | -51   |
| <b>Ciężar właściwy</b> w temperaturze 15,6°C.<br>ASTM D-4052             | 0,842 |
| <b>Temperatura zapłonu</b> , COC, °C.<br>ASTM D-92                       | 228   |

**Niniejsze informacje dotyczą wyłącznie produktów wytworzonych w następujących lokalizacjach: Europa**

™ Znak towarowy Valvoline, zarejestrowany w różnych krajach © 2017

Uważa się, że wszelkie informacje oraz dane przedstawione w niniejszym dokumencie są dokładne i wiarygodne, ale nie mogą być traktowane jako gwarancja, gwarancja wyraźna lub dorozumiana, gwarancja przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu, lub reprezentacja, wyraźna lub dorozumiana, za którą Ellis Enterprises B.V. i jej spółki zależne ponoszą odpowiedzialność prawną.

## Bezpieczeństwo

Niniejszy produkt nie powinien stwarzać poważnego zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa w razie jego prawidłowego użycia w odpowiednim zastosowaniu i przy stosowaniu prawidłowych standardów higieny osobistej. Informacje na temat kart charakterystyki (SDS) można uzyskać na życzenie od lokalnego dystrybutora lub pobrać ją z witryny pod adresem <http://msds.valvoline.com>

## Ochrona środowiska

Zużyty olej należy oddawać do odpowiedniego punktu zbiórki. Należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie spuszczać do ścieków, gleby lub cieków wodnych.

## Przechowywanie

Zalecamy przechowywanie wszystkich pakietów pod osłoną. W przypadku konieczności przechowywania na zewnątrz beczki należy układać poziomo w celu zapobieżenia wniknięciu wody i uszkodzenia oznaczeń beczek. Produktu nie należy nigdy przechowywać w temperaturze wyższej niż 60°C, narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub ujemnych temperatur.

Zastępuje —