



# Shell Mysella S5 S 40

- *Wydłużona trwałość oleju*
- *Doskonała ochrona przed kwaśnymi gazami*

## Wydłużona trwałość, olej niskopopiołowy

Shell Mysella S5 S to najwyższej jakości olej silnikowy przeznaczony do stosowania w silnikach spalających kwaśne gazy, takie jak biogaz, gaz gnilny i gaz śmietniskowy.

Olej Shell Mysella S5 S został wyprodukowany, aby umożliwić znaczne wydłużenie okresów między wymianami oleju w silnikach zasilanych kwaśnymi gazami. Formulacja oleju Shell Mysella S5 S została tak dobrana, aby zapewnić odporność na utleniające i silnie korozyjne właściwości kwasu siarkowego i kwasów halogenowodorowych, które często występują w kwaśnych gazach. Niska zawartość popiołów w oleju Shell Mysella S5 S minimalizuje jego wpływ na ilość powstających osadów w komorze spalania.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

#### • Wydłużona trwałość oleju

W porównaniu ze standardowymi olejami do silników gazowych Shell Mysella S5 S zapewni wydłużone życie oleju. Dzieje się tak dzięki większej odporności na utlenianie i nitrowanie oraz doskonale dobranym dodatkom o charakterze zasadowym.

Czas eksploatacji oleju zależy od stopnia zanieczyszczenia gazu.

#### • Ochrona silnika

Olej Shell Mysella S5 S wykazuje dobre właściwości przeciwzuzyciowe i ogranicza tworzenie się osadów. Jest to olej niskopopiołowy i przez to ma niewielki wpływ na tworzenie się osadów w komorze spalania.

Shell Mysella S5 S jest odpowiednia do silników z katalizatorami redukującymi ilość CO, NOx i formaldehydu w spalinach.

#### • Efektywność systemu

Jeśli silnik jest wyposażony w układ recyrkulacji spalin zastosowanie oleju Shell Mysella S5 S zmniejszy zanieczyszczenie i blokowanie chłodnicy powietrza.

### Specyfikacje i dopuszczenia

Olej Shell Mysella S5 S jest przeznaczony do silników wymagających stosowania olejów niskopopiołowych

Olej Shell Mysella S5 S jest zatwierdzony przez:

- GE Jenbacher: Seria 2, 3, Seria 4 (wersja B) i Seria 6 (wersja E) dla paliw klasy B i C. Ponadto, Shell Mysella S5 S spełnia wymagania testów GE-Jenbacher dla nowoczesnych silników i wyższej sprawności Serii 6(F) oraz Serii 4(C). Shell Mysella S5 S spełnia wymagania i może być używany w:
  - Stacjonarnych silnikach gazowych Caterpillar zasilanych kwaśnymi gazami i biogazem
  - Silnikach gazowych MWM zasilanych wysoko zanieczyszczonymi gazami
  - Waukesha: Silniki na gaz śmietniskowy
- Przed użyciem oleju w silnikach na gwarancji zalecamy kontakt z producentem silnika i przedstawicielem Shell.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń i zaleceń należy skontaktować się z działem technicznym Shell.

### Główne zastosowania



#### • Silniki Gazowe

Wszystkie typy czterosurowych silników spalających biogaz, gaz odpadowy i gazy śmietniskowe.

## Typowe właściwości fizyczne

| Właściwości              |        | Metoda             | Shell Mysella S5 S 40 |      |
|--------------------------|--------|--------------------|-----------------------|------|
| Zawartość popiołu        | %wt    | ISO 3987           | 0.57                  |      |
| Zawartość fosforu        | ppm    | ASTM D4047         | 300                   |      |
| Klasa lepkości SAE       |        |                    | 40                    |      |
| Lepkość kinematyczna     | @40°C  | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445             | 135  |
| Lepkość kinematyczna     | @100°C | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445             | 13.5 |
| Gęstość                  | @15°C  | kg/m <sup>3</sup>  | ASTM D4052            | 890  |
| Temperatura zapłonu, COC |        | °C                 | ASTM D93A             | 230  |
| Temperatura płynięcia    |        | °C                 | ISO 3016              | -18  |
| TBN                      |        | mg KOH/g           | ASTM D2896            | 5.3  |

Powyższa charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszłe partie produkcyjne będą spełniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od w/w wartości średnich.

## Bezpieczeństwo, Higiena i Środowisko

### • Bezpieczeństwo pracy

Shell Mysella S5 S nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej i przemysłowej.

Unikać kontaktu ze skórą. Używać rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć olej wodą z mydłem.

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w Karcie Charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: <http://www.epc.Shell.com>

### • Ochrona środowiska

Usuwać zużyty olej z pomocą jednostek recyklingu. Nie wylewać zużytego oleju do ścieków, zbiorników wodnych, na ziemię.

## Informacje dodatkowe

### • Analiza oleju

W celu uzyskania optymalnych rezultatów zalecana jest regularna analiza oleju.

### • Porada

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.

Uwaga: Produkt nie jest przeznaczony do silników samochodowych zasilanych gazem.