



Karta techniczna

Poprzednia nazwa: Shell Mysella XL

Shell Mysella S5 N 40

- *Wydłu ona trwało oleju*
- *Doskonała ochrona przed korozj i tworzeniem depozytów*

Długotrwała eksploatacja, niskopopiołowy olej do stacjonarnych silników gazowych

Shell Mysella S5 N jest olejem o wysokiej wydajności do stosowania w nowoczesnych, 4-suwowych silnikach z zapłonem iskrowym, w których wymagane jest stosowanie olejów niskopopiołowych.

Shell Mysella S5 N spełnia oczekiwania wynikające z konstrukcji nowej generacji stacjonarnych silników gazowych, które spełniają wymagania dotyczące limitów emisji NO_x oraz najnowszych systemów spalania „lean” i „clean”.

Shell Mysella S5 N została wyprodukowana, aby umożliwić znaczne wydłużenie okresów między wymianami w silnikach zasilanych gazem naturalnym, gdy czas pracy oleju jest istotnym czynnikiem.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

■ Wydłu ona trwało oleju

W porównaniu z poprzednią generacją olejów do silników gazowych Shell Mysella S5 N pozwala na przedłużenie czasu pracy oleju w układzie. Dzieje się tak dzięki większej odporności na utlenianie i nitrowanie oraz ograniczonemu wzrostowi lepkości i tworzeniu szkodliwych kwasów, szczególnie w układach kogeneracyjnych (CHP). Jeżeli stosowany jest biogaz i gaz ziemny, okres eksploatacji zależy od stopnia zanieczyszczenia gazu).

■ Ochrona silnika

Shell Mysella S5 N zapewnia istotne ograniczenie tworzenia siłosadów i utrzymuje w czystości tłoki w zaawansowanych konstrukcyjnie silnikach. Formułacja Shell Mysella S5 N zawiera niskie ilości związków popiołowych i niskie ilości fosforu wydłużając trwałość zaworów i wieńców zapłonowych oraz zapewnia pełną kompatybilność z katalizatorami.

■ Efektywność systemu

Shell Mysella S5 N zapobiega spalaniu stukowemu i dzięki temu umożliwia pracę przy pełnym obciążeniu z optymalną wydajnością. Stabilna wartość lepkości minimalizuje straty energii spowodowane wzrostem lepkości. Shell Mysella S5 N zapewnia znakomitą czystość wymienników ciepła, turbosprężarek i chłodnic po rednich i dzięki temu umożliwia systemowi stabilną i sprawną pracę przez cały okres użytkowania.

Specyfikacje i dopuszczenia

Olej Shell Mysella S5 N jest zalecany do silników gdzie wymagane jest stosowanie olejów niskopopiołowych.

Posiada aprobaty:

- Cummins: QSV 81G/91G, OSK 60G
 - GE Jenbacher: Seria 2, 3, 4 Paliwo Klasy A and CAT. Seria 6 (Wersja E&F) Paliwo Klasy A and CAT
 - Guascor: FGLD, SFGLD
 - MAN: 3271-2
 - MTU: MLT 5074, A001061/29E (Kategoria 1), Onsite Energia Serie 400 and 4000
 - MWM: TR 0199-99-2105
 - MDE: Wolność 28xx, 30xx (D/M), Turbodoładowane 28xx 30xx (T/L/Z)
 - MAK: GCM 34
 - Rolls Royce: KG-1, KG-2, KG-3, KG-4, BV-G
 - Tedom: Silniki na gaz naturalny
 - Wartsila: 34SG, 32DF, 50DF, 25SG, 28SG, 175SG, 220SG
 - Waukesha: Cogen and 220 GL (gaz sieciowy)
- Spełniają wymagania:

- Caterpillar: Stacjonarne Silniki Gazowe

Przed użyciem oleju w silnikach na gwarancji zalecamy kontakt z producentem silnika i przedstawicielem Shell.

Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczalnych zaleceń i skontaktować się z działem technicznym Shell.

Główne zastosowania



- Do silników z zapłonem iskrowym zasilanych gazem naturalnym, gdzie olej narażony jest na duże obciążenia
- Może być używana również w silnikach zasilanych biogazem i gazem mieniskowym

Typowe właściwości fizyczne

Właściwość	Metoda	Shell Mysella S5 N
Klasa lepkości SAE		40
Lepkość kinematyczna @40°C	mm ² /s	135
Lepkość kinematyczna @100°C	mm ² /s	13.5
Gęstość @15°C	kg/m ³	890
Temperatura zapłonu COC	°C	230
Temperatura płynięcia	°C	-18
TBN	mg KOH/g	4.5
Zawartość popiołu	%wt	0.48
Zawartość fosforu	ppm	300

Powyższa charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszłe partie produkcyjne będą spełniały specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od wartości nominalnych.

Bezpieczeństwo, Higiena i środowisko

■ Bezpieczeństwo pracy

Shell Mysella S5 N 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

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

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.