



Poprzednia nazwa: Shell Mysella XL

Shell Mysella S5 N 40

- Wydłużona trwałość oleju
- Doskonała ochrona przed korozją 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 NOx 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

• Wydłużona trwałość 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). (Jeśli stosowany jest biogaz i gaz śmietniskowy okres eksploatacji zależy od stopnia zanieczyszczenia gazu).

• Ochrona silnika

Shell Mysella S5 N zapewni istotne ograniczenie tworzenia się osadów i utrzymuje w czystości tłoki w zaawansowanych konstrukcyjnie silnikach. Formułacja Shell Mysella S5 N zawiera niską ilość związków popiołowych i niską ilość fosforu wydłużając trwałość zaworów i świec zapłonowych oraz zapewni 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 pośrednich i dzięki temu umożliwia systemowi stabilną i sprawną pracę przez cały okres użytkowania.

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 śmietniskowym

Specyfikacje i dopuszczenia

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

Shell Mysella S5 N posiada aprobaty:

- Cummins: QSV 81G/91G, OSK 60G
- GE Jenbacher: Seria 2, 3, 4 i CAT, Seria 6 (wszystkie wersje) paliwo klasy A i CAT, Seria 4 (powyżej wersji C) paliwo klasy B i C, Seria 6 (od wersji F) paliwo klasy B i C
- Guascor: FGLD, SFGLD
- MAN D&T: Średniobrotowe Silniki Gazowe
- MAN T&B: M3271-2
- MTU Seria 4000 L61, L62, L63, L64 i L32/L33
- MTU Onsite Energy Series 400
- Silniki gazowe MWM: TR 2105
- Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105
- MAK: GCM 34 Category 1
- Rolls Royce: KG-1, KG-2, KG-3, KG-4, BV-G, CR-G
- Perkins: seria 4000

- Wartsila: W 34SG, W 50SG, W 20DF, W 32DF, W 34DF, W 50DF, W25SG, W28SG, W 175SG, W 220SG
- Waukesha: Cogen i 220 GL (gaz sieciowy)

Shell Mysella S5 N spełnia wymagania:

- Caterpillar Stacjonarne Silniki Gazowe
- Waukesha: pozostałe typy silników gazowych.
- Tedom

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, aby dobrać odpowiedni olej do warunków pracy.

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości		Metoda	Shell Mysella S5 N 40	
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896	4.5	
Zawartość popiołu	%wt	ISO 3987	0.48	
Zawartość fosforu	ppm	ASTM D4047	300	
Klasa lepkości SAE			40	
Lepkość kinematyczna	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	125
Lepkość kinematyczna	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	13.5
Gęstość	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	890
Temperatura zapłonu COC		°C	ASTM D93A	264
Temperatura płynięcia		°C	ISO 3016	-18

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 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 ścieków, 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.