



Karta techniczna

- Wydłużona trwałość oleju
- Doskonała ochrona przed korozją i tworzeniem depozytów

Shell Mysella S5 N 40

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. Formulacja 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
- INNIO Jenbacher:
silniki typu 2, 3, 4 i silników z katalizatorem; silniki typu 6 wszystkie wersje paliwo klasy A i silniki z katalizatorem; silniki typu 4 (od wersji C) paliwo klasy B i C; silniki typu 6 (od wersji F) paliwo klasy B i C
- Guascor FGLD, SFGLD
- MAN D&T Średnioobrotowe Silniki Gazowe
- MAN T&B M3271-2, MAN M 3271-5
- MTU Seria 4000 L61, L62, L63, L64 i L32/L33
- MTU Onsite Energy Seria 400
- Silniki gazowe MWM TR 2105
- Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105

- MAK GCM 34 kat. 1
- Bergen Engines KG-1, KG-2, KG-3, KG-4, BV-G, CR-G
- Perkins seria 4000
- Tedom
- 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:

- stacjonarnych silników gazowych Caterpillar
- pozostałych typów silników gazowych Waukesha.

Przed użyciem oleju w silnikach objętych gwarancją zalecamy kontakt z producentem silnika i przedstawicielem Shell w celu wyboru odpowiedniego oleju w oparciu o warunki pracy i praktyki konserwacyjne.

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
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			ASTM D92	264
Temperatura płynięcia			ISO 3016	-18
BN			ASTM D2896	4.5
Popiół siarczanowy			ISO 3987	0.48
Zawartość fosforu			ASTM D4047	300

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: <https://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.