



Shell Omala S2 GX 680

Wysokowydajny przemysłowy olej przekładniowy

Shell Omala S2 GX to wysokiej jakości olej przekładniowy z dodatkami przeciwzatarciowymi EP, przeznaczony do użycia w wysokoobciążonych przekładniach przemysłowych. Doskonałe właściwości przenoszenia obciążeń, ochrona przed mikropittingiem i kompatybilność z uszczelnieniami zapewniają doskonałą pracę przekładni zamkniętych.

Karta techniczna

- Zaawansowana ochrona
- Ochrona przed zużyciem oraz korozją
- Zapobiega zjawisku mikropittingu
- Zapobiega pienieniu

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- **Długi czas pracy oleju dzięki stabilności oksydacyjnej i odporności na temperaturę - obniżenie kosztów utrzymania**
Shell Omala S2 GX zapewnia wysoką odporność termiczną i chemiczną podczas całego zalecanego interwału wymiany. Produkt jest odporny na wysokie temperatury i powstawanie osadów zapewniając przedłużenie trwałości oleju, nawet przy temperaturach oleju sięgających 100°C w niektórych zastosowaniach.
- **Doskonała ochrona przed zużyciem i mikropittingiem**
Shell Omala S2 GX zapewnia znakomitą zdolność przenoszenia obciążeń i ochronę przed mikropittingiem zapewniając wysoką trwałość urządzeń.
- **Utrzymanie wydajności układu przekładniowego dzięki zoptymalizowanej zdolności oddzielania wody oraz zmniejszeniu korozji i pienienia**

Woda może znacznie przyspieszyć zmęczenie materiału na powierzchni kół zębatach i łożysk, a także sprzyjać korozji żelaza na powierzchniach wewnętrznych. Dodatkowa ochrona przed korozją jest zapewniona, nawet w obecności zanieczyszczeń w postaci wody morskiej i ciał stałych. Zmniejszone ryzyko pienienia, które często występuje w zastosowaniach, w których czas przebywania oleju w zbiorniku jest bardzo krótki. Doskonała odporność na ścinanie zapewnia utrzymanie lepkości przez cały okres między wymianami. Kompatybilność z powszechnie stosowanymi uszczelnieniami i powłokami ochronnymi dodatkowo zwiększa wydajność urządzeń i umożliwia zapobieganie wyciekom. Olej Shell Omala S2 GX jest kompatybilny z większością lakierów.

Główne zastosowania



- **Zamknięte systemy przekładni przemysłowych**
Technologia zastosowana w olejach Omala S2 GX zapewnia skuteczną ochronę przeciwzatarciową. Olej jest przeznaczony do stosowania w zamkniętych przekładniach przemysłowych: zębatych, śrubowych i planetarnych, włącznie z bardzo obciążonymi układami smarowanymi obiegowo lub za pomocą wymuszonego obiegu oleju.
- **Inne zastosowania**
Oleje Shell Omala S2 GX są również odpowiednie do smarowania aplikacji bez przekładni, które obejmują łożyska i inne elementy stalowe w systemach rozbryzgowych lub wymuszonego obiegu.
- Shell oferuje szeroką gamę produktów do innych zastosowań przekładniowych, które mają swoje specyficzne wymagania.
- Shell Omala S4 GXV Plus jest zalecany do systemów przekładniowych, w których wymagany jest syntetyczny środek smarny, gdy potrzebna jest najdłuższa żywotność lub w aplikacjach o dużych wahaniami temperatur otoczenia.
- Shell Omala S5 Wind 320 jest zalecany do głównych napędów przekładniowych turbin wiatrowych.
- Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B i Shell Omala S1 W są zalecane do napędów ślimakowych
- Shell Omala S4 GXV Plus i Shell Omala S2 GX Plus są zalecane, jeśli wymagana jest aprobatą SEW
- Shell PANOLIN S4 Gear i Shell PANOLIN S4 Gear EAL są zalecane, jeśli wymagane są biodegradowalne środki

smarne.

- Do przekładni występujących w pojazdach należy stosować produkty z rodziny Shell Spirax
- W przypadku systemów przekładniowych lub innych zastosowań, które wykorzystują jednostkę filtracyjną o dokładności poniżej 10 mikronów, przed użyciem Shell Omala S2 GX skonsultuj się z lokalnym doradcą technicznym Shell i specjalistą ds. zastosowań produktów.

Specyfikacje i dopuszczenia

Spełnia lub przewyższa następujące normy branżowe:

- ISO 12925-1 Type CKC
- DIN 51517-3 C LP
- China National Standard GB 5903 L-CKC
- ANSI/AGMA 9005-F16

Produkt został zatwierdzony przez:

- Flender – zatwierdzony zgodnie z Flender T 7300

Oleje Shell Omala S2 GX ISO 150-680 są zatwierdzone przez Flender do stosowania w przekładniach ślimakowych, stożkowych, planetarnych i zastosowaniach morskich.

Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń i zaleceń należy skontaktować się z działem technicznym Shell

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Omala S2 GX 680
Lepkość kinematyczna @ 40°C mm ² /s	ISO 3104	680
Lepkość kinematyczna @ 100°C mm ² /s	ISO 3104	40
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	105
Temperatura zapłonu COC °C	ISO 2592	>250
Temperatura płynięcia °C	ISO 3016	-9
Gęstość @ 15°C Kg/m ³	ISO 12185	912

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 pracy i ochrona środowiska

• Bezpieczeństwo pracy

Produkt 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

Zużyty olej należy przekazać do autoryzowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów i posiadającej stosowne zezwolenia. Nie wylewać do gleby, wód powierzchniowych ani kanalizacji.

Informacje dodatkowe

- **Porada**

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.