



Shell Omala S2 GX 320

Wysokiej jakości przemysłowy olej przekładniowy

Olej Shell Omala S2 GX to wysokiej jakości oleje extreme-pressure (EP), zaprojektowane głównie do smarowania przekładni przemysłowych. Ich wysoka nośność, ochrona przed mikropittingiem oraz kompatybilność z uszczelnieniami i farbami zapewniają doskonałą wydajność w zamkniętych aplikacjach przekładniowych.

Karta techniczna

- Wydłużona żywotność
- Dodatkowa ochrona przed zużyciem i korozją
- Wysoka odporność na mikropitting
- Ulepszona ochrona przeciwko pienieniu

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- **Wydłużona żywotność oleju dzięki stabilności oksydacyjnej i odporności na stres termiczny – prowadząca do obniżenia całkowitego kosztu posiadania.**

Oleje Shell Omala S2 GX są formułowane w celu zmniejszenia ryzyka degradacji termicznej i chemicznej w całym okresie konserwacji. Wytrzymują wysokie obciążenia termiczne i przeciwdziałają powstawaniu osadów, zapewniając wydłużoną żywotność oleju, nawet przy temperaturach oleju do 100°C.

- **Dodatkowa ochrona przed zużyciem i mikropittingiem.**

Shell Omala S2 GX jest formułowany tak, aby dostarczać doskonałą nośność i działanie przeciw mikropittingowi, zapewniając długą żywotność komponentów.

- **Efektywność systemu przekładni jest utrzymywana dzięki ulepszonej zdolności do odprowadzania wody oraz dodatkowej ochronie przed korozją i przeciwdziałaniu tworzenia piany.**

Woda może znacznie przyspieszyć zmęczenie powierzchni kół zębatach i łożysk, a także sprzyjać korozji żelaza na wewnętrznych powierzchniach. Zapewniona jest dodatkowa ochrona przed korozją, nawet w obecności zanieczyszczenia wodą morską i ciałami stałymi.

- Oleje są zaprojektowane tak, aby minimalizować możliwość pienienia się, często występującego w aplikacjach, gdzie czas przebywania oleju w zbiorniku jest minimalny. Doskonała odporność na ścinanie utrzymuje stabilność lepkości przez cały okres serwisowy. Dalsze efektywności systemu są osiągnięte dzięki kompatybilności z popularnymi uszczelkami, uszczelniającymi i materiałami, aby zapobiec wyciekom. Shell Omala S2 GX jest kompatybilny z powszechnie stosowanymi powłokami malarskimi.

Główne zastosowania



- **Zamknięte systemy przekładni przemysłowych**

Technologia Shell Omala S2 GX zapewnia skuteczną formułę extreme pressure (EP), zaprojektowaną specjalnie do zamkniętych przemysłowych przekładni zębatach, wykorzystujących stal na stali, koła zębate walcowe, śrubowych lub planetarnych, w tym systemy o dużym obciążeniu z rozbryzgowym lub wymuszonym obiegiem.

- **Inne zastosowania**

Shell oferuje szeroką gamę produktów do innych specyficznych zastosowań przekładniowych

- 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 wymagana jest najdłuższa żywotność lub gdy pracuje się w środowiskach o dużych wahaniami temperatur.
- Shell Omala S5 Wind 320 jest zalecany do głównych przekładni 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 zastosowań w przekładniach samochodowych należy używać odpowiedniego oleju 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.

- China National Standard GB 5903 L-CKD
- ANSI/AGMA 9005-F16
- AIST (US Steel) Req. No. 224

Produkt został zatwierdzony przez:

- Flender – zatwierdzony zgodnie z Flender T 7300

Shell Omala S2 GX 100-680 jest zatwierdzony przez Flender do stosowania w przekładniach walcowych, stożkowych, planetarnych i morskich Flender.

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

Specyfikacje i dopuszczenia

Spełnia lub przewyższa wymagania:

- ISO 12925-1 Type CKC
- ISO 12925-1 Type CKD
- ISO 12925-1 Type CKSMP
- DIN 51517-3 C LP
- DIN 51517-4 C LPX
- China National Standard GB 5903 L-CKC

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Omala S2 GX 320
Lepkość kinematyczna @ 40°C mm ² /s	ISO 3104	320
Lepkość kinematyczna @ 100°C mm ² /s	ISO 3104	25
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	98
Temperatura zapłonu COC °C	ISO 2592	>250
Temperatura płynięcia °C	ISO 3016	-15
Gęstość @ 15°C kg/m ³	ISO 12185	903

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.