



# Shell Omala S2 GX 460

## 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
- Zapobiega utlenianiu
- Zapobiega zużyciu i mikropittingowi
- Zapobiega korozji i pienieniu

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

- **Długi czas życia 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**  
Shell Omala S2 GX wykazują doskonałą zdolność separacji wody, ochronę przed korozją i niską tendencję do tworzenia piany. Woda zmniejsza odporność powierzchni łożysk i przekładni na zniszczenia zmęczeniowe, a także powoduje korozję na wewnętrznych powierzchniach. Ochrona antykorozyjna jest utrzymana nawet w przypadku zanieczyszczenia wodą morską i ciałami stałymi.

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.  
Oleje Omala S2 GX mogą być również stosowane w układach smarowanych rozbryzgowo lub obiegowo z łożyskami, w których dochodzi do bezpośredniego kontaktu elementów metalowych, a nie są one wyposażone w przekładnie.
- **Inne zastosowania**  
Shell oferuje szeroką gamę produktów do innych specyficznych zastosowań przekładniowych
- Gdy zalecane jest stosowanie olejów syntetycznych lub wymagane są bardzo długie interwały wymiany albo występują duże wahania temperatury rekomendujemy zastosowanie oleju Omala S4 GXV.
- Do napędów przekładni turbiny wiatrowej zalecane jest stosowanie oleju Shell Omala S5 Wind 320.
- Do przekładni ślimakowych zalecane jest stosowanie olejów Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B lub Shell Omala S1 W.
- Do przekładni występujących w pojazdach należy stosować produkty z rodziny Shell Spirax

- W przypadku układów wyposażonych w przekładnię lub innych zastosowań, w których zastosowano filtry poniżej 10 mikronów, przed użyciem oleju Shell Omala S2 GX należy skonsultować się z lokalnym doradcą technicznym Shell.

## Specyfikacje i dopuszczenia

### Spełnia wymagania:

- ISO 12925-1 CKD (ISO 460)
- ISO 12925-1 CKC (ISO 460)
- DIN 51517- 3 CLP (ISO 460)
- AGMA EP 9005- F16 (ISO 460)
- AIST (US Steel) 224 (ISO 460)
- Fives Cincinnati: P-35 (ISO 460)

### Zatwierdzony lub zalecany przez:

- Flender – zatwierdzony zgodnie z Flender T 7300

Shell Omala S2 GX 460 jest zatwierdzony przez Flender do stosowania w przekładniach stożkowych, skośnych i planetarnych oraz w 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 460
Lepkość kinematyczna @ 40°C mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	460
Lepkość kinematyczna @ 100°C mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	30.8
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	97
Temperatura zapłonu COC °C	ISO 2592	>250
Temperatura płynięcia °C	ISO 3016	-12
Gęstość @ 15°C Kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	904

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.