



Poprzednia nazwa: Shell Malleus Grease GL 95

# Shell Gadus S2 OG 40

*Wysokiej jakości smar do otwartych przekładni*

Smary Shell Gadus S2 OG są najwyższej jakości środkami smarnymi zawierającymi dodatki przeciwzużyciowe i nie zawierającymi ołowiu ani rozpuszczalników. Przeznaczone są do smarowania i zabezpieczania otwartych przekładni i lin narażonych na działanie skrajnych warunków zewnętrznych.

Są to mieszaniny wysokiej jakości mineranych olejów parafinowych i syntetycznych oraz starannie wyselekcjonowanych dodatków, które zapewniają doskonałe właściwości użytkowe. Dzięki optymalnej formulacji produkt pozostaje miękki i elastyczny przez długi okres czasu co eliminuje nawarstwianie się produktu pomiędzy zębami przekładni.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

- **Wyjątkowa stabilność fizyczna i mechaniczna**  
Shell Gadus S2 OG utrzymuje własności ochronne przez długi okres eksploatacji
- **Doskonałe właściwości przeciwzużyciowe**  
Shell Gadus S2 OG, zastosowany w warunkach dopuszczalnej temperatury, prędkości i ciśnienia, tworzy warstwę ochronną pomiędzy zębami przekładni.
- **Znakomita zdolność do przenoszenia obciążeń**  
Kombinacja dwusiarczku molibdenu w połączeniu z innymi stałymi środkami smarnymi obniża temperaturę w strefie zetknięcia zębów przekładni, ogranicza „pitting” na metalowych powierzchniach oraz zmniejsza drgania cienne.
- **Hydrofobowość**  
Skutecznie zabezpiecza przed wymywaniem wodą poprzez zanurzenie lub natrysk
- **Zabezpieczenie przed korozją**  
Zabezpiecza powierzchnie metalowe przed korozyjnym działaniem agresywnego środowiska takiego jak woda morska. Zapobiega przyczepianiu się brudu i kurzu.
- **Przyjazny dla środowiska**  
Shell Gadus S2 OG 40 nie zawiera ołowiu i rozpuszczalników.

### Główne zastosowania



- Wysokoobciążone otwarte przekładnie stosowane w przemyśle wydobywczym i budowlanym (piece, koparki szuflowe, koparki czerpakowe, zwałowarki i żurawie). Jeśli dobierasz produkt do panujących warunków temperaturowych zalecamy kontakt z przedstawicielem Shell w celu dobrania właściwej lepkości produktu.
- Wielozadaniowy smar, który może być używany do smarowania wszystkich układów w większości koparek szuflowych, czerpakowych i w żurawach (poza łożyskami w silnikach elektrycznych).
- Powierzchnie wolnoobrotowych przekładni otwartych narażonych na działanie powietrza atmosferycznego.
- Czopy, tuleje i przeguby w urządzeniach wydobywczych
- Cumy, statyczne i nieruchome liny stalowe, włącznie z takimi, które czasami zanurzane są w słonej wodzie.
- Różnorodne zastosowania w górnictwie i przemyśle

### Specyfikacje i dopuszczenia

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

## Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Shell Gadus S2 OG 40
Klasa lepkości SAE				40
Rodzaj zagęszczacza				bentonit
Lepkość kinematyczna oleju bazowego	@100°C	mm²/s	ASTM D445	40
Lepkość kinematyczna oleju bazowego	@40°C	mm²/s	ASTM D445	655
Temperatura zapłonu COC		°C	ASTM D92/ISO 2592	min 130
Aparat czterokulowy, obciążenie zaspawania		N	ASTM D2596	6200
Aparat czterokulowy, średnica skazy		mm	ASTM D2266	max 0.67
Test Timken OK (bez dodatków stałych)		lbs	ASTM D2509	min 50
Korozja płytki miedzianej	porównanie ze wzorcem		ASTM D4048	1b max
Zabezpieczenie przed rdzą			ASTM D1743	Pass
Test Flavex, obciążenie stałe		N	ASTM D3233	min 20450

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

Smar Shell Gadus S2 OG 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

### • Porada

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.