



Poprzednia nazwa: Shell Retinax SDX

# Shell Gadus S3 V460D 1.5

- Zabezpieczenie w warunkach wysokich obciążeń
- Wysokotemperaturowy
- Litowokompleksowy

*Zaawansowany smar wielofunkcyjny do pracy w warunkach wysokich obciążeń z dodatkami stałymi*

Shell Gadus S3 V460D to odporny na wysoką temperaturę smar przeznaczony do pracy w wolnoobrotowych, wysoko obciążonych łożyskach narażonych na obciążenia udarowe. Formułacja oparta jest na oleju mineralnym o wysokim wskaźniku lepkości oraz zagęszczaczu litowokompleksowym. Zawiera dodatki zapewniające znakomite właściwości wysokotemperaturowe, odporność na utlenianie i korozję oraz disiarczki molibdenu (MoS<sub>2</sub>), który zapewnia odporność na obciążenia udarowe.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

- **Olej bazowy o wysokim współczynniku lepkości zapewnia znakomite przenoszenie obciążeń**  
spełnia wymagania odnośnie lepkości oleju stawiane przez wiodących producentów urządzeń i podzespołów.
- **Stabilność mechaniczna nawet przy wysokim poziomie wibracji**  
Niezmieniona konsystencja przed długi czas, nawet przy wysokich wibracjach.
- **Ulepszone właściwości przeciwzużyciowe i odporność na warunki udarowe**  
Doskonałe zdolności przenoszenia obciążeń, dodatkowo wzmocnione obecnością MoS<sub>2</sub> (disiarczku molibdenu).
- **Doskonała wodoodporność**  
Zapewnia długotrwałą ochronę, nawet w obecności dużych ilości wody.
- **Skuteczne zabezpieczenie przed korozją**  
Chroni łożyska i inne części urządzeń przed korozją
- **Wysoka temperatura kroplenia**  
Odporny na wysokie temperatury.

### Specyfikacje i aprobaty

Shell Gadus S3 V460D jest uznany przez wielu wiodących producentów urządzeń:

- Komatsu Mining (Niemcy)
- Terex
- BE (certyfikowany)
- Dieffenbacher
- Hitachi
- Konecranes
- CMI
- Flat Products Equipment
- Pfeiffer
- Voith Paper Environmental
- Spełniają wymagania Caterpillar dotyczące zawartości 3% MoS<sub>2</sub> (disiarczki molibdenu)
- Rothe Erde.

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

## Główne zastosowania



Smar Shell Gadus S3 V460D może być używany do smarowania wolnoobrotowych łożysk pracujących w warunkach dużych obciążeń w:

- górnictwie
- przemyśle stalowym

## Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Gadus S3 V460D 1.5
Konsystencja NLGI		1.5
Kolor		czarny
Typ zagęszczacza		litowokompleksowy
Olej bazowy		mineralny
Lepkość kinematyczna	@40°C cSt	ASTM D445 460
Lepkość kinematyczna	@100°C cSt	ASTM D445 31
Penetracja (stożek) po ugniataniu	@25°C 0.1mm	ASTM D217 290-320
Temperatura kroplenia	°C	IP 396 >240

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

Smar Shell Gadus S3 460D 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

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.