



## Karta techniczna

Poprzednia nazwa: Shell Stamina HDS

# Shell Gadus S5 T460 1.5

- Zabezpieczenie przed wysokimi obciążeniami
- Zastosowania wysokotemperaturowe
- Polimocznikowy

## Zaawansowany smar wielofunkcyjny do wysokich obciążeń

Shell Gadus S5 T460 to wysokotemperaturowy smar o znakomitych parametrach przeznaczony do bardzo obciążonych zastosowań przemysłowych przy wydłużonym okresie między wymianami.

Formulacja oparta jest na syntetycznym oleju bazowym i nowoczesnym zagęszczaczu dimocznikowym.

Nowoczesny pakiet dodatków uszlachetniających zapewnia wysoką odporność na utlenianie w wysokich temperaturach, odporność na korozję oraz doskonałe właściwości przeciwzużyciowe.

Shell Gadus S5 T460 jest przeznaczony do zastosowania w wysokoobciążonych zamkniętych i półotwartych łożyskach przy niskich prędkościach obrotowych i wysokich temperaturach.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

- **Wysoka lepkość oleju bazowego spełniająca wymagania producentów dużych łożysk wolnoobrotowych**  
Oparty na nowoczesnym zagęszczaczu polimocznikowym, którego właściwości zostały potwierdzone w zastosowaniach m.in w przemyśle stalowym, wydobywczym i papierniczym w Japonii i na całym świecie.
- **Doskonała odporność na wysokie temperatury i miejscowe przegrzania**  
Syntetyczny olej bazowy w połączeniu z zagęszczaczem dimocznikowym o naturalnej odporności na utlenianie zapewniają najwyższej klasy ochronę w tym zakresie.
- **Ulepszone właściwości przeciwzatarciowe**  
Doskonałe zdolności przenoszenia obciążeń.
- **Doskonała odporność na wodę**  
Zapewnia długotrwałą ochronę, nawet w obecności dużych ilości wody.
- **Wysoka temperatura kroplenia**  
Odporny na wysokie temperatury.
- **Skuteczne zabezpieczenie przed korozją**  
Zapewnia ochronę podzespołów urządzeń i łożysk przed korozją.

### Główne zastosowania



Shell Gadus S5 T460 może być stosowany w wolnoobrotowych, bardzo obciążonych łożyskach (zamkniętych i półotwartych) stosowanych w maszynach używanych w takich gałęziach przemysłu jak:

- stalowy
- cementowy
- papierniczy
- elektrownie wiatrowe
- przemysł chemiczny
- górnictwo

### Specyfikacje i dopuszczenia

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

## Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Shell Gadus S5 T460 1.5
Konsystencja NLGI				1.5
Kolor				jasnobrązowy
Typ zagęszczacza				dimocznik
Olej bazowy				syntetyczny
Lepkość kinematyczna	@40°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	460
Penetracja (stożek) po ugniataniu	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	295
Temperatura kroplenia	°C		IP 396	250
Pompowność na długie dystanse				dobra

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

Shell Gadus S5 T460 1.5 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

### • Okresy przesmarowań

Dla łożysk pracujących w maksymalnych zalecanych temperaturach częstotliwość przesmarowań powinna być wyznaczona i ściśle kontrolowana.

### • Zakres temperatur pracy

Zalecane temperatury pracy dla smaru Shell Gadus S5 T460 1.5 wynoszą od -40°C do +180°C. (chwilowo 190°C).

### • Porada

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.