



# Shell Gadus S2 V220

**Najwyższej jakości smar wielofunkcyjny zawierający EP**

- Niezawodna ochrona
- Wielozadaniowość
- Litowy

*Poprzednia nazwa: Shell Alvania EP(LF), Alvania GL 00, Retinax EP*

Shell Gadus S2 V220 to wysokiej jakości, wielozadaniowy smar posiadający bazę mineralną o wysokim wskaźniku lepkości oraz zagęszczacz litowy. Zawiera dodatki przeciwzużyciowe oraz inne dodatki zapewniające szeroki zakres zastosowań.

Shell Gadus S2 V220 są przeznaczone do uniwersalnego smarowania łożysk toczących i ślizgowych oraz połączeń przegubowych i powierzchni ślizgowych, które można znaleźć w wielu zastosowaniach przemysłowych i transportowych.

### Zastosowanie

Shell Gadus S2 V220 0 jest przeznaczony do:

- Walcowni gdzie konieczne jest zastosowanie miękkiego smaru w wyspecjalizowanych systemach dozowania.
- Wysokoobciążonych łożysk toczących pracujących w ciężkich warunkach.

Shell Gadus S2 V220 1 jest przeznaczony do:

- Wysokoobciążonych łożysk toczących smarowanych przez układy centralnego smarowania.
- Obciążonych przekładni pracujących w temperaturze otoczenia.
- łożysk toczących i ślizgowych pracujących pod dużym/szokowym obciążeniem, w wysokich temperaturach i w obecności wody.
- Do smarowania urządzeń pracujących w niskich temperaturach.

Shell Gadus S2 V220 2 i 3 są przeznaczone do:

- Wysokoobciążonych łożysk i ogólnych zastosowań przemysłowych.
- łożysk toczących i ślizgowych pracujących pod dużym/szokowym obciążeniem, w wysokich temperaturach i w obecności wody.
- Pracy w zakresie temperatur -20 - 100 [°C] dla łożysk pracujących z 75% prędkości maksymalnej, a okresowo do 120 [°C].

### Właściwości

- **Znakomite właściwości przenoszenia obciążeń**

Shell Gadus S2 V220 zawiera specjalnie dobrane dodatki przeciwzużyciowe utrzymujące film smarny nawet w warunkach wysokich lub szokowych obciążeń.

- **ulepszona stabilność mechaniczna**

Smary nie zmieniają swojej konsystencji nawet w przypadku wibracji. Zapewnia to utrzymanie doskonałych właściwości smarnych i zapobiega wyciekaniu smaru z łożysk.

- **Dobra odporność na wmywanie wodą**

Shell Gadus S2 V220 są odporne na wmywanie wodą.

- **Odporność na utlenianie**

Specjalnie dobrane frakcje bazy olejowej mają doskonałą odporność na utlenianie. Ich konsystencja nie ulega zmianie podczas magazynowania i są one w stanie pracować w wysokich temperaturach bez twarzenia i tworzenia osadów.

- **Odporność na korozję**

Shell Gadus V220 wykazują powinowactwo do powierzchni metalowych i dzięki temu chronią powierzchnie łożysk przed korozją, nawet gdy smar jest zanieczyszczony wodą.

## Specyfikacje

ASTM D4950-08 LB

Spełnia specyfikacje British Timken (zastosowanie w walcowniach).

## Częstotliwość wymiany

Dla łożysk pracujących blisko maksymalnie zalecanych temperatur częstotliwość przesmarowywań powinna być kontrolowana.

## Bezpieczeństwo pracy

Smar Shell Gadus S2 V220 nie powoduje zagrożenia przy właściwym jego zastosowaniu oraz przy utrzymaniu dobrych standartów higieny osobistej i przemysłowej.

Więcej informacji dotyczących Bezpieczeństwa i Higieny użytkownika znajduje się w Karcie Charakterystyki.

## Porady

Smar nie może się stykać z gumowymi elementami hamulców hydraulicznych.

Aby uzyskać więcej informacji prosimy skontaktować się z przedstawicielem Shell.

## Typowe Właściwości Fizyczne

Shell Gadus S2 V220	Konsystencja NLGI				
	00	0	1	2	3
Typ zagęszczacza	Li	Li	Li	Li	Li
Olej bazowy (typ)	mineralny	mineralny	mineralny	mineralny	mineralny
Lepkość kinematyczna @ 40 [°C] [cSt]	220	220	220	220	220
100 [°C] [cSt] (IP 71/ASTM-D445)	19	19	19	19	19
Temperatura kroplenia [°C] (IP 132)	-	-	180	180	180
Penetracja (stożek) Po ugniataniem @ 25 [°C] 0.1 [mm] (IP 50/ASTM-D217)	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250

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.