



Poprzednia nazwa: Shell Stamina EP 2

# Shell Gadus S3 T220 2

- Zaawansowana ochrona
- Zastosowanie w wysokich temperaturach
- Polimocznikowy

Najwyższej jakości uniwersalny smar z dodatkami przeciwzużyciowymi

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

#### • Niższe koszty użytkowania

Obniżone zużycie smaru w wysokich temperaturach pracy dzięki zastosowaniu najnowszej technologii zastosowania zagęszczacza polimocznikowego opracowanej w laboratoriach Shell – smar nie topi się i w konsekwencji nie wycieka z łożysk.

Obniżone koszty napraw i przestojów poprzez zmniejszenie częstotliwości wymiany łożysk dzięki znakomitym własnościom przeciwzużyciowym wynikającym z zastosowania najnowszej technologii produkcji smarów polimocznikowych.

Niższe całkowite koszty pracy osiągnięte dzięki wydłużonym okresom pomiędzy przesmarowaniami i krótszymi przestojami możliwymi dzięki stosowaniu smaru o najwyższych parametrach eksploatacyjnych.

Uprozczone grafiki konserwacji, dzięki uniwersalności zastosowania smaru i długim okresom między wymianami.

#### • Pewność dzięki:

Sprawdzonej nowej technologii produkcji smarów polimocznikowych (nie mylić z amerykańską technologią sprzed 25 lat temu), opracowanej w Japonii i obecnie stosowanej przez producentów łożysk na całym świecie

Wiedzy, że Shell ma pełną kontrolę od momentu opracowywania receptury do wyprodukowania smaru we własnych zakładach posiadających certyfikaty jakości ISO i które podlegają również audytom klienckim.

Łatwemu dostępowi do serwisu technicznego Shell, który pomaga w odpowiednim doborze produktów zapewniając oszczędność kosztów.

Braku nieoczekiwanych problemów powiązanych ze zdrowiem czy bezpiecznym użytkowaniem. Shell Gadus S3 T220 nie zawiera azotanów i związków ołowiu oraz nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Sprawdzonemu działaniu produktu w różnych zastosowaniach na całym świecie oraz wykorzystaniu bogatego, wieloletniego doświadczenia przy produkcji innych smarów polimocznikowych.

#### • Wygoda dzięki:

możliwości stosowanie tego samego smaru, niezależnie od metody jego nakładania.

gwarantowanemu właściwe smarowanie urządzeń na całym świecie - produkt jest częścią globalnego portfolio.

dostępności na całym świecie - produkt ten jest sprzedawany w ponad 100 krajach.

### Główne zastosowania



- Przemysł stalowy, papierniczy, chemiczny, produkcja aluminium i wiele innych  
Zalecany jako smar o własnościach EP do stosowania w wysoko obciążonych łożyskach kulowych, wałeczkowych i ślizgowych, w wysokich temperaturach pracy gdzie wymagany jest smar o wydłużonym okresie użytkowania. Sprawdzony w następujących zastosowaniach:
- Walcownie taśm na gorąco
- Łożyska w fabrykach papieru (strona sucha)
- Silniki elektryczne (duże)

### 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 S3 T220 2
Konsystencja NLGI		2
Kolor		jasnobrązowy
Typ zagęszczacza		dimocznik
Olej bazowy		mineralny
Lepkość kinematyczna @40°C	cSt	IP 71 / ASTM D445 220
Lepkość kinematyczna @100°C	cSt	IP 71 / ASTM D445 19
Penetracja (stożek) po ugniataniu @25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217 280
Temperatura kroplenia	°C	IP 396 260
Pompowność na długie dystanse		odpowiednia

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 S3 T220 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

### • Zakres temperatur pracy

Shell Gadus S3 T220 jest zalecany do stosowania w zakresie temperatur od -10°C do 150°C (może być stosowany w wyższych temperaturach po dostosowaniu interwałów wymiany)

### • Porada

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.