



Poprzednia nazwa: Shell Tactic EMV Stamina RLS 2

Shell Tactic *EMV Gadus S5 T100 2*

Zaawansowany smar wielofunkcyjny

Shell Gadus S5 T100 to zaawansowany technologicznie smar zapewniający optymalne smarowanie łożysk przemysłowych. Oparty na bazie mineralnej oraz specjalnym dimocznikowym zagęszczaczem charakteryzuje się długim okresem użytkowania oraz wysoką odpornością na ścinanie w wysokich temperaturach.

- Długotrwała eksploatacja
- Ekstremalne temperatury
- Polimocznikowy

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- Znakomita trwałość w wysokich temperaturach

- Doskonała ochrona przeciwzużyciowa

- Doskonała stabilność mechaniczna w wysokich temperaturach

- Doskonała odporność na utlenianie

- Niska sepearacja oleju

- Doskonałe zabezpieczenie przed korozją

Zapewnia zabezpieczenie elementów przed korozją.

- Wszechstronne

- Wodoodporny

Odporny na wymywanie wodą, zapobiega zmniejszaniu ochrony.

- Nie zawiera ołowiu ani azotanów (III)

Bezpieczne stosowanie

- Wydajność w wysokich temperaturach

Zagęszczacz dimocznikowy, zastosowany w smarze Shell Gadus S5 T100, ma wysoką temperaturę kroplenia, więc wydajność smaru jest ograniczona jedynie właściwościami oleju bazowego i dodatków.

Niska lotność i doskonała odporność na utlenianie oleju bazowego zapewniają długotrwałe użytkowanie łożysk pracujących w zakresie temperatur od -40°C do $+180^{\circ}\text{C}$.

Smar Gadus S5 T100 może być w niektórych przypadkach stosowany w temperaturach do 200°C , pod warunkiem dostosowaniu interwałów wymiany.

- Stabilność oksydacyjna

Shell Gadus S5 T100 zawiera system inhibitorów zapobiegających utlenianiu w wysokich temperaturach, które zapewniają ochronę podczas pracy w wysokich temperaturach zapobiegając tworzeniu się osadów. W przeciwieństwie dla zagęszczaczy na bazie mydeł, zagęszczacz dimocznikowy nie katalizuje procesu utleniania smaru. Dzieje się tak dzięki naturalnym właściwościom przeciwutleniającym zagęszczacza dimocznikowego. Zapewnia to dłuższy okres używania smaru w wyższych temperaturach.

Specjalnie dobrany syntetyczny olej bazowy, zastosowany w Shell Gadus S5 T100 charakteryzuje się doskonałą odpornością na utlenianie i małą odparowalnością.

- Zabezpieczenie przed korozją

Podczas pracy łożyska większość smarów wysokiej jakości utrzymuje wystarczający film smarowy, nawet gdy smar jest zanieczyszczony wodą. Jednakże kiedy łożysko pozostaje w spoczynku może wystąpić korozja powodując pitting, który może mieć destrukcyjne działanie. Shell Gadus S5 T100 zawiera inhibitory korozji, które pomagają zabezpieczyć powierzchnie, nawet w obecności wody.

Własności smarne Shell Gadus S5 T100 pozostają niezmienione, nawet w obecności małych ilości słonej wody.

Główne zastosowania



Shell Gadus S5 T100 jest szczególnie rekomendowany do zastosowania w wysokich temperaturach, do 180°C, w lekko obciążonych łożyskach przemysłowych. Jest on zalecany, gdy wymagane są długie okresy eksploatacji oraz wydłużone okresy między przesmarowaniami.

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 Tactic EMV Gadus S5 T100 2	
Konsystencja NLGI		2	
Kolor		brązowy	
Typ zagęszczacza		polimocznik	
Typ oleju bazowego		syntetyczny	
Lepkość kinematyczna @40°C	mm ² /s	IP 71 / ASTM D445	100
Lepkość kinematyczna @100°C	mm ² /s	IP 71 / ASTM D445	14
Penetracja po ugniataniu @25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Temperatura kroplenia	°C	IP 396	250
Test FAG FE-9 L50 @180°C	godziny		>100
Popowalność na duże odległości			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 Tactic EMV Gadus S5 T100 2 Smar nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej.

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

• Zakres temperatur pracy

-40°C do +180°C (200°C chwilowo).

• Okres użytkowania

Trwałość smaru różni się znacznie w zależności od zastosowania, nawet w przypadku łożysk pracujących w takich samych nominalnych warunkach. Poza warunkami związanymi z obciążeniem, prędkością i temperaturą zmienne takie jak przepływ

powietrza, zanieczyszczenia i wilgotność mają znaczący wpływ.

Zastosowanie smaru Shell Gadus S5 T100 zazwyczaj umożliwia znaczne wydłużenie okresów przesmarowań.

- **Uszczelnienia**

Właściwości reologiczne smaru Shell Gadus S5 T100 powodują, że przy niskich szybkościach ścinania i w wyniku ogrzewania wzrasta konsystencja. W związku z tym w łożyskach pracujących w wysokich temperaturach smar pozostaje na swoim miejscu, zapewniając dobre uszczelnienie i ciągłe smarowanie nawet w obecności drgań.

- **Wymywanie wodą**

Shell Gadus S5 T100 wykazuje bardzo dobrą odporność na wymywanie wodą poprzez zanurzenie jak i w wyniku spryskania.

- **Porada**

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.