

Data dokumentu:	15.07.2020
Data aktualizacji:	-
Wersja dokumentu:	4

 <b>Syntaco Sp. z o.o.</b> ul. Lutycka 11 60-451 Poznań Tel. 783-005-006 biuro@syntaco.pl	Produkt:  <b>Qarmax smar ŁT 4S 3 i ŁT 4S 2</b>
---	--

## 1. Opis:

**Smary wielofunkcyjne ŁT 4S** stanowią wysokiej jakości smary na bazie mydeł litowych wysokocząsteczkowych kwasów tłuszczowych i wyselekcjonowanych głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Smary ŁT 4S w swoim składzie, zawierają także dodatki polepszające własności smarne oraz dodatki przeciwutleniające i antykorozyjne.

## 2. Zastosowanie:

**Smary wielofunkcyjne ŁT 4S** w zależności od konsystencji, produkowane są w dwóch gatunkach - **ŁT 4S 3** i **ŁT 4S 2**. Przeznaczone są one do smarowania łożysk tocznych w pojazdach samochodowych, łożysk tocznych i ślizgowych oraz innych elementów trących w urządzeniach przemysłowych pracujących w warunkach, które wymagają wysokiej stabilności mechanicznej smaru, jego odporność na starzenie i dobre własności antykorozyjnych. Zakres temperatury pracy od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $140^{\circ}\text{C}$

Zastosowanie smaru wielofunkcyjnego ŁT 4S 2 lub ŁT 4S 3 uzależnione jest od sposobu doprowadzenia smaru do łożyska /smarowanie centralne lub ręczne/, prędkości obrotowej i temperatury roboczej łożyska. Smary ŁT 4S są odporne na działanie wody.

### Wyłączenie prawne:

Informacje zawarte w karcie produktu są aktualne w chwili jej tworzenia i wydruku. Dane zawarte są oparte na analizach i testach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i należy je traktować jako wskazówkę i ogólną informację. Użytkownikowi radzimy upewnić się ze korzystając z najnowszej wersji karty danych i produkty spełnia wymagania przez niego oczekiwane. Użytkownicy są odpowiedzialni za bezpieczne użycie produktu, zgodnie z zastosowaniem i odpowiednim doborem.

Użytkownik przy używaniu winien bezwzględnie winien stosować się do oznaczeń na etykiecie opakowania oraz zaleceń bezpieczeństwa określonych w karcie charakterystyki MSDS, która jest dostępna dla wszystkich produktów Karta MSDS winna być wykorzystana dla odpowiedniego transportu, składowania, bezpiecznego zastosowania, oraz usuwania, utylizacji produktu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, zniszczenia i urazy będące rezultatem nieodpowiedniego użycia produktu, za jakiegokolwiek awarie powstałe w wyniku zastosowania niezgodnie z rekomendacją produktu oraz za zagrożenia właściwe dla natury i środowiska. Jeśli użytkownik wymaga dodatkowych informacji lub przedstawione są niekompletne lub niezrozumiałe należy się skontaktować z działem sprzedaży.

Data dokumentu:	15.07.2020
Data aktualizacji:	-
Wersja dokumentu:	4

#### ZAMIENNIKI DLA SMARU – ŁT 4S Z FIRMY:

- Castrol - Castrol LMX,
- ELF - Multimotive 2,
- ESSO - Ronex MP, Unirex, Unirex N2, Unitol,
- BP - Energrease LC 2,
- MOBIL - Mobilgrease HP,
- SHELL - Liplax EP 2,

### 3. Typowa charakterystyka:

Lp.	Rodzaj badania	Opis lub wymaganie	
1	<b>Postać</b>	<b>substancja konsystencji pasty</b>	
2	<b>Barwa</b>	<b>zielona</b>	
3	<b>Zapach</b>	<b>nikły, charakterystyczny dla produktów naftowych</b>	
4	<b>Penetracja po ugniataniu, w temp. 25 °C, 60 cykli, 0,1 mm dla:</b>	<b>smaru ŁT 4S 3</b>	<b>smaru ŁT 4S 2</b>
		<b>215 - 255</b>	<b>260 do 300</b>
5	<b>Temp. kroplenia, w °C, nie niższa niż dla:</b>	<b>+180</b>	<b>+180</b>
6	<b>Klasa Konsystencji NLGI</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
7	<b>Badanie działania korodującego, płytka Cu w 100°C/24 h dla:</b>	<b>wytrzymuje</b>	<b>wytrzymuje</b>
8	<b>Zawartość substancji rysujących dla:</b>	<b>nie zawiera</b>	<b>nie zawiera</b>
9	<b>Zawartość wolnych zasad, w % w przeliczeniu na NaOH nie więcej niż dla:</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

#### Wyłączenie prawne:

Informacje zawarte w karcie produktu są aktualne w chwili jej tworzenia i wydruku. Dane zawarte są oparte na analizach i testach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i należy je traktować jako wskazówkę i ogólną informację. Użytkownikowi radzimy upewnić się ze korzystając z najnowszej wersji karty danych i produkty spełnia wymagania przez niego oczekiwane. Użytkownicy są odpowiedzialni za bezpieczne użycie produktu, zgodnie z zastosowaniem i odpowiednim doborem.

Użytkownik przy używaniu winien bezwzględnie winien stosować się do oznaczeń na etykiecie opakowania oraz zaleceń bezpieczeństwa określonych w karcie charakterystyki MSDS, która jest dostępna dla wszystkich produktów Karta MSDS winna być wykorzystana dla odpowiedniego transportu, składowania, bezpiecznego zastosowania, oraz usuwania, utylizacji produktu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, zniszczenia i urazy będące rezultatem nieodpowiedniego użycia produktu, za jakiegokolwiek awarie powstałe w wyniku zastosowania niezgodnie z rekomendacją produktu oraz za zagrożenia właściwe dla natury i środowiska. Jeśli użytkownik wymaga dodatkowych informacji lub przedstawione są niekompletne lub niezrozumiałe należy się skontaktować z działem sprzedaży.

Data dokumentu:	15.07.2020
Data aktualizacji:	-
Wersja dokumentu:	4

10	<b>Wydzielanie oleju ze smaru, w % w 100°C/24 h, nie więcej niż dla:</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
11	<b>Badanie własności smarnych, obciążenie zaspawania w daN nie niżej niż, dla:</b>	<b>160</b>	<b>160</b>

Podane wartości parametrów fizyko-chemicznych są wartościami typowymi.

Producent w/w produktu gwarantuje niezmienność składu wyrobu.

#### 4. Magazynowanie:

**Smary plastyczne ogólnego przeznaczenia** należy magazynować w temperaturze nie więcej niż 40°C, w warunkach chroniących je przed dostępem powietrza, wilgoci i zanieczyszczeń mechanicznych z zachowaniem ogólnych przepisów BHP i p. poz. Maksymalny czas magazynowania smarów plastycznych: 12 miesięcy dla Alitenów T i EP, dla pozostałych 36 miesięcy przy w/w warunkach i oryginalnych opakowaniach.

#### 5. Opakowania, transport:

**Smary plastyczne ogólnego przeznaczenia** - pakowane są w beczki metalowe z pokrywą o pojemności 200 l, 60 l, 50 l, 20 l i pojemniki plastikowe o pojemności 20 l, 10 l, 5 l, i 1 l.

Klasa RID/ADR: nie podlega

Kod klasyfikacji ADR: nie dotyczy

Nalepka ostrzegawcza: brak

Numer UN: -

#### Wyłączenie prawne:

Informacje zawarte w karcie produktu są aktualne w chwili jej tworzenia i wydruku. Dane zawarte są oparte na analizach i testach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i należy je traktować jako wskazówkę i ogólną informację. Użytkownikowi radzimy upewnić się ze korzystając z najnowszej wersji karty danych i produkty spełnia wymagania przez niego oczekiwane. Użytkownicy są odpowiedzialni za bezpieczne użycie produktu, zgodnie z zastosowaniem i odpowiednim doborem.

Użytkownik przy używaniu winien bezwzględnie winien stosować się do oznaczeń na etykiecie opakowania oraz zaleceń bezpieczeństwa określonych w karcie charakterystyki MSDS, która jest dostępna dla wszystkich produktów Karta MSDS winna być wykorzystana dla odpowiedniego transportu, składowania, bezpiecznego zastosowania, oraz usuwania, utylizacji produktu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, zniszczenia i urazy będące rezultatem nieodpowiedniego użycia produktu, za jakiegokolwiek awarie powstałe w wyniku zastosowania niezgodnie z rekomendacją produktu oraz za zagrożenia właściwe dla natury i środowiska. Jeśli użytkownik wymaga dodatkowych informacji lub przedstawione są niekompletne lub niezrozumiałe należy się skontaktować z działem sprzedaży.