


Data dokumentu:	10.07.2020
Data aktualizacji:	-
Wersja dokumentu:	1

 <p><b>Syntaco Sp. z o.o.</b> ul. Lutycka 11 60-451 Poznań Tel. 783-005-006 biuro@syntaco.pl</p>	<p>Produkt:</p> <p style="text-align: center;"><b>Qarmax – DOT 4 płyn hamulcowy</b></p>
---	---

## 1. Opis:

**Qarmax DOT 4** to płyn do hamulców hydraulicznych, na bazie boranu eteru glikolu, opracowany specjalnie z myślą o spełnieniu wymogów uznanych międzynarodowych norm dotyczących płynów do hamulców hydraulicznych: FMVSS nr 116 DOT4, SAE J1704, ISO4925 klasa 4 i JIS K2233.

Zaprojektowany, aby zapewnić podwyższoną temperaturę wrzenia bez absorpcji wilgoci i temperaturę wrzenia po absorpcji wilgoci.

## 2. Zalety i korzyści:

**Wysoka temperatura wrzenia** - Przekracza minimalne wymagania ERBP i WERBP, co minimalizuje ryzyko blokady parowej w ekstremalnych warunkach.

**Optymalna lepkość** - nasz produkt jest wytwarzany w celu zapewnienia prawidłowego działania układu w bardzo niskich temperaturach, jednocześnie zapobiegając wyciekom i utrzymując dobrą smarowność w wysokich temperaturach pracy.

**Spowalnianie korozji** - pełna ochrona całej gamy elementów metalowych w układzie hamulcowym przed uszkodzeniem korozyjnym i potencjalną awarią układu.

### 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:	10.07.2020
Data aktualizacji:	-
Wersja dokumentu:	1

**Kompatybilność z kauczukiem** - sprzyja odpowiedniemu pęcznieniu / twardości wszystkich elementów gumowych, celem maksymalizacji okresu użytkowania uszczelek układu, zapewniając jego bezpieczną pracę.

**Kompatybilność płynu** - może być bezpiecznie mieszany z innymi płynami hamulcowymi spełniającymi wymagania DOT 3 i DOT 4. Nie jest kompatybilny z płynem na bazie oleju mineralnego.

**Ubytek po odparowaniu** - test na odparowanie został usunięty z norm Society of Automotive Engineers (ang. Stowarzyszenia Inżynierów Przemysłu Motoryzacyjnego) dla płynów hamulcowych w 2001 roku. DOT 4 jest testowany w oparciu o normę z 1995 roku.

### 3. Typowa charakterystyka:

Typowe Właściwości Parametr	Metoda	Qarmax DOT 4	FMVSS116
Wygląd	Optycznie	Bursztynowa ciecz, wolna od substancji zawieszonych	Nieokreślony
Ciężar właściwy 15/15°C	ASTM D 4052	1.06	Nieokreślony
Temperatura wrzenia °C bez absorpcji wilgoci	SAE J1704	262	230 min
Temperatura wrzenia °C po absorpcji wilgoci	SAE 1704	162	155 min
-40°C Lepkość kinematyczna, cSt	SAE 1704	1350	1800 maks.
100°C Lepkość kinematyczna, cSt	SAE 1704	2.2	1,5 min
pH (50% obj.)	ASTM D 1121	8.3	7,0 – 11,5
Zawartość wody	ASTM D 1123	0.10	Nieokreślony
Strata z odparowania	SAE J1704 Edycja z 1995 r.	63%	80% maks. SAE J1704 (1995)

Podane wartości parametrów fizyko-chemicznych są wartościami typowymi.

Producent w/w produktu gwarantuje niezmienność składu wyrobu.

#### 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:	10.07.2020
Data aktualizacji:	-
Wersja dokumentu:	1

#### 4. Specyfikacje i dopuszczenia:

FMVSS nr 116 DOT4

SAE J1704

ISO4925 klasa 4

JIS K2233

#### 5. Opakowania, transport, przechowywanie i magazynowanie:

Rodzaj opakowań – 0,5L, 1L, 5L

Należy zwrócić uwagę na to, aby uniknąć zanieczyszczenia płynów hamulcowych. Woda drastycznie obniża temperaturę wrzenia płynu, zmniejszając marginesy bezpieczeństwa. Zanieczyszczenie produktami na bazie olejów mineralnych może spowodować degradację uszczelek układu i potencjalnie doprowadzić do jego awarii.

#### 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.