



PETRONAS

PETRONAS Tutela Brake Fluid DOT 4

Zaprojektowane jako wybrane rozwiązania w zakresie technologii płynów - Fluid Technology Solutions, zapewniające doskonałą ochronę i dłuższą żywotność płynu w układach hamulcowych i sprzęgłach.

Opis i zastosowanie

PETRONAS Tutela Brake Fluid DOT 4 to najwyższej jakości płyn do hydraulicznych układów hamulcowych i sprzęgieł, zapewniający zoptymalizowaną wydajność i trwałość elementów współczesnych układów hamulcowych pojazdów.

Szczególnie zalecany do systemów ABS, TCS, ESP/DSC.

Korzyści

PETRONAS Tutela Brake Fluid DOT 4 poprawia osiągi pojazdu, jednocześnie znacznie obniżając koszty operacyjne poprzez:

- **długi okres eksploatacji układu hamulcowego** dzięki:
 - o lepszej ochronie antykorozyjnej zapewniającej ochronę elementów metalowych
 - o dobrej stabilności termicznej zapewniającej stabilne parametry płynu podczas całego okresu eksploatacji
 - o skutecznej smarowności zapobiegającej piskom poprawiającej czas reakcji systemu
 - o dobrej kompatybilności z elastomerami i gumą, zapobiegającej wyciekom płynów i wydłużającej żywotność komponentów

PETRONAS Tutela Brake Fluid DOT 4 zadba o pojazd dzięki:

- **optymalnej stabilności biegu pedałowego** dzięki brakowi opóźnionej reakcji w warunkach zimna/ciepła/zimna
- **ulepszonej ochronie przed awariami układu hamulcowego** nawet w najtrudniejszych warunkach dzięki bardzo wysokiej odporności termicznej
- **dobrej płynności w niskiej temperaturze** zapewniającej szybszy czas reakcji systemu
- **wysokiej temperaturze wrzenia na sucho** co zapobiega parowaniu i maksymalizuje skuteczność hamowania
- **wysokiej temperaturze wrzenia na mokro**, co zapewnia długą skuteczność hamowania w okresie eksploatacji, zwiększając bezpieczeństwo pojazdu

Dopuszczenia , specyfikacje i zalecenia

Specyfikacje:

- FMVSS Nr 116 DOT 3, DOT 4
- ISO 4925 Klasa 4
- SAE J 1703
- SAE J 1704

Poziom wydajności:

- Continental ATE N 553 11 05
- FCA 9.55597 DOT 4
- IVECO 18-1820
- MAT 3630
- MS-90039
- Nissan NES-M5 055
- Renault 41-02-001/-E

Uwaga: Zawsze zapoznaj się z instrukcją obsługi, aby sprawdzić zalecaną klasę lepkości i specyfikacje dla konkretnego pojazdu

Typowe właściwości fizykochemiczne

Parametry	Metoda	Jednostka	Wartość standardowa
Kolor	-	-	Żółty
Gęstość względna w 20°C	ASTM D 5931	g/cm ³	1,067
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	2,2
Lepkość kinematyczna w -40°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	1153
Temperatura wrzenia	ASTM D 1120	°C	271
Temperatura wrzenia mokrego	ASTM D 1120	°C	177
Efekt na gumie SBR	ISO 4925	-	ZALICZONE
Efekt na gumie EPDM	SAE J 1703	-	ZALICZONE
Wpływ na kauczuk naturalny	ISO 4925	-	ZALICZONE

Wszystkie dane techniczne podane są jedynie w celach informacyjnych. Te cechy są typowe dla aktualnej produkcji. Mimo iż przyszła produkcja będzie zgodna ze specyfikacją PLI, mogą wystąpić różnice w tych charakterystykach.

Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko

Jeżeli ten produkt stosowany jest w zalecany sposób, to jest mało prawdopodobne, aby stwarzał jakiegokolwiek znaczące zagrożenie dla zdrowia lub bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć wodą z mydłem. Nie wylewać do kanalizacji, gleby ani wody.

Szczegółowe informacje na temat warunków przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji tego produktu można znaleźć w karcie charakterystyki substancji lub uzyskać na stronie: www.pli-petronas.com

Ważna uwaga

Słowo PETRONAS, logo PETRONAS i inne powiązane znaki towarowe i/lub oznaczenia użyte w tym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB”) lub jej spółek zależnych, lub związanej z nią spółki dominującej na podstawie licencji, o ile nie zastrzeżono inaczej. Dokumenty PLI i zawarte tu informacje uważa się za zgodne z prawdą na dzień wydruku tych dokumentów. PLISB nie udziela żadnych wyraźnych ani dorozumianych oświadczeń ani gwarancji co do dokładności i kompletności, ani jakiegokolwiek zawartych tu informacji, ani jakiegokolwiek zawartej transakcji. Informacje zawarte w dokumentach PLI są oparte na standardowych badaniach w warunkach laboratoryjnych i są podane jedynie jako wskazówka. Użytkownicy powinni sprawdzić, czy korzystają z najnowszej wersji dokumentów PLI. Użytkownicy odpowiadają za ocenę przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, jego bezpieczne zastosowanie oraz zapewnienie zgodności ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami nałożonymi przez odpowiednie władze lokalne.

Karty charakterystyki substancji są dostępne dla wszystkich naszych produktów i można z nich korzystać w celu uzyskania odpowiednich informacji dotyczących przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji produktu. Firma PLISB, jej spółki zależne ani związana z nią spółka dominująca nie odpowiadają za żadne straty lub szkody, ani za żadne szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przykładowe lub wtórne, ani za jakiegokolwiek szkody wynikłe na skutek niedotrzymania umowy, zaniedbania lub innych czynów niedozwolonych, związanych, lub będących skutkiem niewłaściwego zastosowania materiałów i/lub informacji, lub nieprzestrzegania zaleceń, lub ryzyka nierozzerwanie związanego z naturą tych materiałów i/lub informacji. Wszystkie produkty, usługi i informacje są dostarczane na zasadach standardowych warunków sprzedaży. Prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem lokalnym w przypadku potrzeby uzyskania dodatkowych informacji.

Kod: 77327