



Shell Tellus S2 MA

Przemysłowy olej hydrauliczny z dodatkiem detergentów

- Doskonała ochrona
- Tolerancja wobec wody

Poprzednia nazwa: Shell Tellus DO

Shell Tellus S2 MA to wysokiej jakości olej hydrauliczny z dodatkiem detergentów, stosowany wszędzie tam gdzie wymagane są oleje emulgujące. Zawiera zaawansowany technologicznie pakiet bezpopiołowych dodatków przeciwzuzyciowych co czyni go doskonałym produktem do zastosowania w układach gdzie występuje możliwość zanieczyszczenia wodą przez wodorozpuszczalne płyny obróbkowe, a także wymagana jest wysoka czystość i kontrola nad zanieczyszczeniami stałymi.

Właściwości i korzyści

- **Ochrona systemów w zanieczyszczonym środowisku pracy**

Dodatki detergentowe oraz nowoczesna formuła bezpopiołowa w produkcie Shell Tellus S2 MA zapewnia doskonałą ochronę w niebezpiecznym środowisku pracy przez:

- ✓ zapobieganie gromadzeniu się wody,
- ✓ dyspersji zanieczyszczeń stałych,
- ✓ zapobieganie korozji w obecności wody,
- ✓ niskie tarcie i właściwości przeciwzuzyciowe,

Znakomite właściwości przenoszenia obciążeń oraz przeciwzuzyciowe w układach hydraulicznych oraz przekładniowych, zwłaszcza pod dużymi obciążeniami zostały potwierdzone wysokimi wartościami w testach FZG oraz Brugger.

- **Wydłużone okresy między wymianami, dłuższa eksploatacja**

Shell Tellus S2 MA znacznie wydłuża okresy między wymianami przez wysoką odporność na degradację termiczną oraz chemiczną.

- **Zwiększenie efektywności pracy systemów**

Zapewnienie wysokiej czystości układów w pracy w zróżnicowanym środowisku zapewnia wysoką wydajność systemów hydraulicznych.

Shell Tellus S2 MA wykazuje doskonałe właściwości przeciwpienne oraz szybkie uwalnianie pęcherzyków powietrza, jak również doskonałą filtrowalność co zapewnia długotrwałe użytkowanie układów hydraulicznych.

Shell Tellus S2 MA spełnia wymagania normy ISO 4406 21/19/16 lub wyżej, w zależności od warunków napełniania, transportu, składowania (DIN 51524) redukuje możliwość zanieczyszczenia, blokowania filtrów co przedłuża ich okres wymiany i dodatkowo chroni urządzenia.

Zastosowanie

- **Przemysłowe systemy hydrauliczne**

Shell Tellus S2 MA posiada szerokie zastosowanie przemysłowe włączając:

- ✓ układy hydrauliczne stosowane we wtryskarkach,
- ✓ układy hydrauliczne sterowane elektronicznie,
- ✓ mobilne układy hydrauliczne,

- ✓ wrzeczona i systemy hydrauliczne w automatycznych tokarkach (przy zastosowaniu syntetycznych lub półsyntetycznych cieczach obróbkowych),

Przy wolnym rozruchu oraz wysokich temperaturach zaleca się użycie produktu Shell Tellus S2 VA 46.

Kompatybilność z uszczelnieniami i farbami

Shell Tellus S2 MA jest kompatybilny z farbami i uszczelnieniami przewidzianymi do użycia z olejem mineralnym.

Kompatybilność

Shell Tellus S2 MA można używać w wielu rodzajach pomp hydraulicznych, jednakże w przypadku korzystania w pomp, które mogą zawierać części platerowane srebrem prosimy skonsultować się z przedstawicielem Shell.

Kompatybilność z olejami

Shell Tellus S2 MA jest kompatybilny w większości hydraulicznych olejów mineralnym. Jednakże mieszanie olejów hydraulicznych różnych klas nie jest wskazane z uwagi na zróżnicowane wymagania i właściwości fizykochemiczne uwarunkowane środowiskiem pracy (np. ognioodporność).

Specyfikacje i dopuszczenia

Shell Tellus S2 MA posiada poniższe wymagania:

Arburg (ISO 46)
Bosch Rexroth (ISO 32 i 46)
Muller Weingarten (ISO 46)

Shell Tellus S2 MA spełnia poniższe wymagania:

ISO 11158 (HM)
ASTM 6158-05 (HM)

Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń prosimy skontaktować się z przedstawicielem Shell.

Bezpieczeństwo pracy

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkownika znajdują się w Karcie Charakterystyki.

Ochrona środowiska

Nie wylewać zużytego oleju do ścieków, zbiorników wodnych, na ziemię. Usuwać zużyty olej z pomocą jednostek recyklingu.

Porada

Aby uzyskać więcej informacji prosimy skontaktować się z przedstawicielem Shell.

Typowe Właściwości Fizyczne

Klasa lepkości ISO 3448	10	32	46
Typ oleju wg ISO	-	L-HM	L-HM
Lepkość kinematyczna @ 40 [°C] [cSt] 100 [°C] [cSt] (IP 71/ASTM-D445)	10 2.4	32 5.6	46 7.0
Współczynnik lepkości ISO 2909	-	108	107
Gęstość przy 15 [°C] [kg/dm³] ISO 12185	844	872	877
Temperatura zapłonu, COC [°C] ISO 2592	147	210	223
Temperatura płynięcia [°C] ISO 3016	-60	-24	-24

Powyzsza charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszle partie produkcyjne beda speiniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej moga wystapic pewne odchylenia od w/w wartosci srednich.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 MA

