



## Seria Castrol Hyspin AWS

Oleje hydrauliczne z dodatkami AW

### Opis

Castrol Hyspin™ AWS to grupa olejów hydraulicznych na bazie wysokorafinowanych olejów mineralnych. Zawierają, oparty na najnowszej technologii, pakiet dodatków zawierających cynk.

### Zastosowanie

Oleje z serii Hyspin AWS zawierają pakiet dodatków opracowanych wg najnowszych technologii, które gwarantują dużą odporność na zużycie oraz dobrą stabilność w wysokich temperaturach. Starannie dobrane dodatki oraz wysokiej jakości olej bazowy zapewniają doskonałą stabilność oleju w przypadku obecności wody oraz odporność na utlenianie.

Oleje wykazują minimalną tendencję do tworzenia osadów i szlamów. Ponadto zapewniają doskonałą ochronę antykorozyjną elementów wykonanych ze stali czy z metali kolorowych znajdujących się w układach hydraulicznych.

Oleje Hyspin AWS są przeznaczone do przemysłowych układów hydraulicznych wymagających zabezpieczenia przed zużyciem ciernym. Mogą być zastosowane do innych urządzeń, gdy wymaga się od oleju dużej odporności na utlenianie i dobrych własności smarnych, np. lekko obciążone przekładnie, przekładnie bezstopniowe, łożyska.

Oleje z serii Hyspin AWS są w pełni kompatybilne z elastomerami nitrylowymi, silikonowymi oraz fluorowanymi polimerami (np. Viton), powszechnie stosowanymi do statycznych i dynamicznych uszczelnień.

Oleje Hyspin AWS są sklasyfikowane wg:

- DIN 51502 - typ HLP
- ISO 6743/4 - typ HM

Oleje Hyspin AWS (w zależności od klasy lepkości) posiadają aprobaty:

- Parker Hannifin (Denison) HF0, HF1 & HF2
- Eaton E-FDGN-TB002-E

Oleje z serii Hyspin AWS (w zależności od klasy lepkości) spełniają wymagania norm:

- DIN 51524 część 2
- Fives Cincinnati P68, P69 & P70
- ASTM D6158 HM
- ISO 11158 HM
- US Steel 126
- GB 11118.1 L-HM (General and High Pressure)

### Zalety

W porównaniu z konwencjonalnymi olejami hydraulicznymi oleje Hyspin AWS posiadają następujące zalety:

- Dobra stabilność termiczna oraz odporność na utlenianie umożliwiają eksploatację w długim okresie. Minimalna tendencja do tworzenia osadów zapewnia czystość układów hydraulicznych.
- Dodatki AW pozwalają na ograniczenie zużycia elementów układów hydraulicznych oraz ograniczenie przestojów w związku z nieplanowanymi przestojami.
- Dobra filtrowalność (nawet w obecności wody) pozwala na obniżenie kosztów związanych z wydłużeniem eksploatacji filtrów i redukcją kosztów obsługi.
- Doskonałe własności wydzielania wody oznaczają mniej przestojów ze względu na wydłużone okresy eksploatacji oleju oraz wzrost niezawodności sprzętu.

## Dane Techniczne

Parametr	Metoda pomiaru	Jednostka	AWS 10	AWS 22	AWS 32	AWS 46	AWS 68	AWS 100	AWS 150
Gęstość przy 15°C	ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	890	870	880	880	880	890	890
Lepkość kinematyczna przy 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	10	22	32	46	68	100	150
Lepkość kinematyczna przy 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	2.4	4.3	5.3	6.7	8.6	11.1	14.5
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	-	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Temperatura płynięcia	ISO 3016	°C	-36	-27	-27	-24	-21	-18	-15
Test na pienienie, Sekwencja I	ISO 6247	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Temperatura zapłonu, COC	ISO 2592	°C	170	205	210	215	225	225	230
Temperatura zapłonu, PMCC	ISO 2719	°C	145	170	200	200	220	220	220
Separacja wody przy 54°C	ISO 6614	min	5	10	15	15	15	-	-
Separacja wody przy 82°C	ISO 6614	min	-	-	-	-	-	15	20
Wydzielanie powietrza przy 50°C	ISO 9120	min	4	4	4	8	8	12	18
Test FZG na zatarcie (A8.3/90)	ISO 14635-1	stopień	-	-	11	12	12	12	12
Test na korozję (24 godz., woda destylowana)	ISO 7120	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Test na korozję (24 godz., syntetyczna woda morską)	ISO 7120	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Odporność na oksydację, metoda TOST	ISO 4263-1	godziny	-	-	>2500	>2500	>2500	-	-

Powyższe dane są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnych tolerancjach produkcyjnych i nie stanowią specyfikacji technicznych.

Seria Castrol Hyspin AWS

18 Aug 2022

Castrol oraz związane z nimi znaki, są znakami towarowymi Castrol Limited i są wykorzystywane na podstawie licencji.

### Prawne wyłączenie

Karta produktu i informacje w niej zawarte są aktualne w momencie jej tworzenia i wydruku. Jednakże, nie dajemy gwarancji, że prezentowane wyrażenia lub zasugerowane zwroty są dokładne, precyzyjne i kompletne. Dane zawarte są oparte na testach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i należy je traktować jako wskazówkę i ogólną informację. Użytkownikom radzimy upewnić się, że korzystają z najnowszej wersji karty danych.

Użytkownicy są odpowiedzialni za bezpieczne użycie produktu zgodnie z zastosowaniem i odpowiednim doborem, stosując się do wszystkich odpowiednich regulacji i wymagań prawnych. Karta bezpieczeństwa produktu SDS jest dostępna dla wszystkich produktów i powinna być wykorzystana dla odpowiedniego składowania, bezpiecznego zastosowania oraz usuwania, utylizacji produktu. BP, jej filie oraz podmioty współpracujące nie ponoszą 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.

Wszystkie produkty, serwis, obsługa i informacje są dostarczane zgodnie z standardowymi warunkami sprzedaży.

Jeśli są wymagane dodatkowe informacje należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem sprzedaży.

Castrol CEE Spółka z o. o., ul. Grzybowska 62, 00-844 Warszawa, Poland

Tel: +48 22 3077777

www.castrol.pl