

## Spheerol SY-HT 2

Smar wysokotemperaturowy

### Opis

Spheerol SY-HT 2 jest wysokiej jakości smarem z dodatkami przeciwzużyciowymi, przeznaczonym do stosowania w aplikacjach o podwyższonej temperaturze. Łączy unikalne własności smaru na bazie syntetycznej z nieorganicznym zagęszczaczem. Brak wosku wynikający z natury syntetycznego oleju i niski współczynnik tarcia (w porównaniu do olejów mineralnych), zapewniają doskonałą odporność na utlenianie w wysokich temperaturach, jak również bardzo dobre własności smarne w niskich temperaturach. Spheerol SY-HT 2 umożliwia zmniejszenie zużycia energii dzięki obniżeniu tarcia, momentu obrotowego i temperatur pojawiających się w obszarach przenoszących obciążenia w tocznych elementach łożysk. Nieorganiczny zagęszczacz wpływa na doskonałą stabilność strukturalną smaru w bardzo wysokich temperaturach, a także podwyższa temperaturę kroplenia. Spheerol SY-HT 2 nie zawiera ołowiu, chloru i azotynów.

### Zastosowanie

Spheerol SY-HT 2 jest zalecany do wysokoobrotowych łożysk oraz łożysk oporowych, gdy wymagany jest szeroki zakres temperatur pracy i w aplikacjach wysokotemperaturowych, wymagających wydłużonych okresów między dosmarowaniami. W szczególności nadaje się do łożysk silników elektrycznych, gdzie warunki pracy wymagają obniżonego tarcia, niskiego zużycia i długiej żywotności. Zakres temperatur pracy Spheerol SY-HT 2 to -20°C do +200°C przy odpowiednich okresach pomiędzy dosmarowaniami.

### Zalety

- Ograniczenie przestojów i obniżenie kosztów utrzymania dzięki doskonałym własnościom w wysokich i niskich temperaturach.
- Wydłużone okresy eksploatacji z racji wyjątkowej odporności na utlenianie a także dzięki dłuższym okresom między dosmarowaniami.
- Obniżenie zużycia energii (zmniejszony współczynnik tarcia).
- Stabilna struktura smaru w wysokich temperaturach.
- Obniżona lotność.

## Dane Techniczne

Nazwa	Metoda	Jednostka	Wartość
Wygląd	Wzrokowo	-	Brązowy
Tekstura	-	-	Gładka / Lepka
Zagęszczacz	-	-	Nieorganiczny
Klasa wg NLGI	ISO 2137 / ASTM D217	-	2
Temperatura kroplenia	ISO 2176 / ASTM D566	°C	>260 (nie rozpyływa się)
Lepkość oleju bazowego przy 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	100
Penetracja robocza (60 cykli przy 25°C)	ISO 2137 / ASTM D217	0,1 mm	265 - 295
Zmiana penetracji po 100 000 cykli względem 60 cykli przy 25 °C	ISO 2137 / ASTM D217	0,1 mm	60
Korozja na miedzi (24 godz. przy 100°C)	ASTM D4048	-	1b
Aparat czterokulowy – obciążenie zespawania	DIN 51350-4A		2500
Klasyfikacja DIN	DIN 51502	-	K2N-50

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

## Dodatkowe informacje

W celu zminimalizowania potencjalnych niezgodności przy konwersji do nowego smaru wszystkie poprzednie środki smarne powinny być usunięte jak to tylko możliwe. Okresy pomiędzy kolejnymi dosmarowaniami powinny być kontrolowane i zwiększane stopniowo aby zapewnić usunięcie poprzednio stosowanego smaru.

Spheerol SY-HT 2

29 Oct 2014

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

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 wskazówki 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 doбором, stosując się do wszystkich odpowiednich regulacji i wymagan 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 wymagane są dodatkowe informacje należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem sprzedaży.

BP Europa SE Oddział w Polsce, ul. Jasnogórska 1,, 31-358 Kraków, Biuro Handlowe: ul. Chłodna 51 00-867 Warszawa

Tel: 0048 22 582 65 00 Fax: 0048 22 582 65 13

www.castrol.pl