



## Spheerol™ LZ

Smar do długoterminowego smarowania łożysk

### Opis

Castrol Spheerol™ LZ (poprzednia nazwa Energrease™ LZ) jest uniwersalnym smarem do długoterminowego smarowania łożysk tocznych. Posiada silną adhezję do powierzchni metalu, wysoką stabilność mechaniczną oraz termiczną. Został opracowany na bazie starannie dobranej oleju mineralnego oraz zagęszczacza litowego gwarantujących dobrą odporność na utlenianie oraz dobre właściwości antykorozyjne.

Spheerol LZ jest zgodny z Mercedes-Benzfuel-specification (strona 267).

Spheerol LZ nie zawiera ołowiu.

### Zastosowanie

Ze względu na zdolność przenoszenia wysokich obciążeń oraz odporność na wodę Spheerol LZ nadaje się do wszechstronnego stosowania w urządzeniach na placach budowy i w środkach transportu. Może być także stosowany w maszynach sektora rolnego i leśnego oraz w przekładniach przemysłowych, w miejscach wymagających smarowania smarem. Spheerol LZ nadaje się w szczególności do wysoko obciążonych łożysk tocznych i ślizgowych w wilgotnym i zakurczonym środowisku pracy (np. przeguby, piasty kół, koła zębate, zębatki kierownicze itp.).

Zakres temperatur pracy:

- -20°C do +120°C (krótkookresowo do 130°C).

### Zalety

- Odporny na starzenie- zapewnia długoterminowe stosowanie.
- Wysoka stabilność mechaniczna i termiczna.
- Doskonałe właściwości smarne w szerokim zakresie temperatur.
- Dobra odporność na wodę.
- Doskonała ochrona przed korozją.
- Wysoka adhezja.
- Dobra ochrona przed zużyciem cienym, dzięki specjalnym dodatkom EP.
- Trwały kołnierz smaru chroni łożyska przed wilgocią i brudem.

## Dane Techniczne

Parametr	Metoda	Jednostka	Sphereol LZ
Zagęszczacz	-	-	Mydło litowe
Klasa wg NLGI	DIN 51 818	-	2
Struktura	-	-	Lepki
Wygląd	ASTM D1500	-	Brązowy
Temperatura kroplenia	DIN ISO 217	°C	195
Lepkość oleju bazowego przy 40°C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	100
Penetracja robocza (60 cykli przy 25°C)	DIN ISO 2137	0,1 mm	265...295
Wydzielanie oleju (168 godz. przy 40°C)	DIN 51 817	%	3.0
Ochrona przed korozją (SKF Emcor)	DIN 51 802	-	0/1
Korozja na miedzi (24 godz. przy 100°C)	DIN 51 811	-	1
Odporność na utlenianie (100 godz. przy 100°C)	DIN 51 808	bar	0.2
Odporność na wodę (3 godz. przy 90°C)	DIN 51 807/1	-	1
Test Timken EP- OK Load	ASTM D2782	lbs	45
Test Timken- zużycie	ASTM D2509	mg	4
Własności smarne, test SKF R2F B przy 130°C	DIN 51 806	-	Pass
Test FAG FE-9 przy 120°C, L 10	DIN 51 821/2	-	90
Test FAG FE-9 przy 120°C, L 50	DIN 51 821/2	-	130
Ciśnienie przepływu przy 20°C	DIN 51 805	hPa	100
Ciśnienie przepływu przy -25°C	DIN 51 805	hPa	1100
Zakres temperatur pracy	-	°C	-20 do 120 (okresowo 130)
Klasyfikacja wg DIN	DIN 51502	-	KP2K-20

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

## **Składowanie**

Wszystkie opakowania powinny być składowane w pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku magazynowania na zewnątrz budynku beczki należy składować w pozycji horyzontalnej, aby uniknąć przedostania się wody oraz zamazania oznakowania na beczkach.

Produktów nie należy przechowywać w temperaturze powyżej 60°C, wystawiać na działanie promieni słonecznych lub mrozu.

**Produkt poprzednio występował pod nazwą Energrease™ LZ. Zmiana nazwy nastąpiła w 2015 r.**

Spheerol™ LZ

15 Apr 2015

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

Prawne wylaczenie Karta produktu i informacje w niej zawarte sa aktualne w momencie jej tworzenie i wydruku. Jednakze , nie dajemy gwarancji ze prezentowane wyrazenia lub zasugerowane zwroty , sa dokladne, precyzyjne i kompletne. Dane zawarte sa oparte na testach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i nalezy je traktowac jako wskazowke i ogolna informacje. Uzytkownikom radzimy upewnic sie ze korzystaja z najnowszej wersji karty danych. Uzytkownicy sa odpowiedzialni za bezpieczne uzycie produktu , zgodnie z zastosowaniem i odpowiednim doбором , stosujac sie do wszystkich odpowiednich regulacji i wymagan prawnych. Karta bezpieczenstwa produktu SDS jest dostepna dla wszystkich produktow i powinna byc wykorzystana dla odpowiedniego skladowania, bezpiecznego zastosowania, oraz usuwania , utylizacji produktu. BP , jej filie oraz podmioty wspolpracujace nie ponosza odpowiedzialnosci za jakiegokolwiek szkody , zniszczenia i urazy bedace rezultatem nieodpowiedniego uzycia produktu , za jakiegokolwiek awarie powstale w wyniku zastosowania niezgodnie z rekomendacja produktu oraz za zagrozenia wlasciwe dla natury i srodowiska . Wszystkie produkty , serwis , obsluga i informacje sa dostarczane zgodnie z standardowymi warunkami sprzedazy. Jesli wymagane sa dodatkowe informacje nalezy sie skontaktowac z lokalnym przedstawicielem sprzedazy.

BP Europa SE Oddzial w Polsce, ul. Jasnogorska 1,, 31-358 Kraków, Biuro Handlowe: ul. Chlodna 51 00-867 Warszawa

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

[www.castrol.pl](http://www.castrol.pl)