

Spheerol™ LMM

Smar łożyskowy

Opis

Castrol Spheerol™ LMM jest uniwersalnym smarem z zagęszczaczem litowym, zawierającym stałe dodatki smarne dwusiarczku molibdenu, poprawiające zdolność do przenoszenia wysokich obciążeń w warunkach wysokich lub szokowych obciążeń zapobiegając zarysowaniu i korozji ciernej. Zawiera inhibitory utleniania i korozji oraz dodatki przeciwzużyciowe. Wykazuje dobrą stabilność i może być stosowany w obecności wilgoci.

Zastosowanie

Smar Spheerol LMM może być stosowany w większości rodzajów łożysk i szerokim zakresie aplikacji przemysłowych, wymagających smaru zawierającego dwusiarek molibdenu, w tym do przekładni smarowanych smarem. Spheerol LMM nadaje się do smarowania łożysk tocznych i ślizgowych, wliczając w to wysoko obciążone łożyska pracujące przy niskich i średnich obrotach oraz narażone na obciążenia szokowe oraz wibracje. Dzięki zastosowaniu stałych środków smarnych możliwe jest zastosowanie smaru w elementach o ruchu posuwisto-zwrotnym i ślizgowym, gdy wymagana jest ochrona przed zarysowaniem i korozją cierną. Do typowych zastosowań należą czopy, krzywki, śruby, wielowypusty, prowadnice, elastyczne przeguby (kulowe, uniwersalne, homokinetyczne itp.). Nadaje się także do smarowania łańcuchów, przegubów czy uchwytów.

Zalety

- Zdolność do przenoszenia wysokich obciążeń – ochroni detale przed wysokimi naciskami i pomaga zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez obciążenie szokowe i nadmierne wibracje.
- Ochrona przed zarysowaniem i korozją cierną – ochrona przed zatarciami, które mogą wystąpić podczas użytkowania wałków wielowypustowych, czopów i innych elementów poddawanych ruchowi posuwisto-zwrotnemu oraz ślizgowemu.
- Dobra odporność na wymywanie przez wodę – film smarny pozostaje na powierzchni metalu nawet w obecności wody.
- Zapewnia ochronę przed korozją zarówno na stali jak i na miedzi – chroni przed rdzą i utlenianiem na powierzchniach metalowych.
- Wysoka stabilność mechaniczna – smar zachowuje swoją konsystencję w czasie eksploatacji, co zapewnia jego długą żywotność.
- Dobra przyczepność – stałe smarowanie i zmniejszone zużycie, ponieważ film smarny utrzymuje się między smarowanymi powierzchniami.

Dane Techniczne

Nazwa	Metoda	Jednostka	Spheerol LMM
Typ zagęszczacza	-	-	Litowy
Typ oleju bazowego	-	-	Mineralny
Konsystencja	ASTM D217	NLGI	2
Wygląd	Wzrokowo	-	Ciemnoszary/czarny
Lepkość oleju bazowego w 40°C	ASTM D445	mm ² /s	150-200
Temperatura kroplenia	IP396	°C	180 min
Penetracja po ugniataniu, 60 cykli przy 25°C	ASTM D217	0.1 mm	265-295
Stabilność na ugniatanie, 60/100 000 cykli przy 25°C	ASTM D217	0.1 mm	30 maks.
Separacja oleju, 168 godz. przy 40°C (%)	IP121 DIN 51817	% utrata masy	6 maks.
Właściwości antykorozyjne (Emcor)	IP220	Stopień	1/1 maks.
Korozja na miedzi, 24 godz. przy 100°C	ASTM D4048	Stopień	1 b maks.
Aparat 4-kulowy, obciążenie zespawania	ASTM D2596	kgf	250 min
Ciśnienie przepływu przy -20°C	DIN 51805	hPa	<1400

Powyższe dane są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnych tolerancjach produkcyjnych.

Dodatkowe informacje

Aby zminimalizować potencjalne niezgodności przy przejściu na nowy smar, wszystkie poprzednie środki smarne powinny zostać usunięte w jak największym stopniu. W początkowym okresie pracy należy ściśle przestrzegać zalecanych czasów między kolejnymi dosmarowaniami, aby mieć pewność, że wszystkie poprzednie środki smarne zostały usunięte.

Spheerol™ LMM

27 Nov 2015

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 ze 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 ze 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 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