

## Spheerol EPL

Ložiskové plastické mazivo

### Popis produktu

Castrol Spheerol™ EPL predstavuje rad plastických mazív pozostávajúci z výrobkov na lítiovej báze s obsahom vysoko rafinovaných minerálnych olejov, posilnených vysokotlakovými (EP) aditívami, ako aj inhibítormi korózie a oxidácie. Zloženie týchto mazív zahŕňa aditíva, ktoré zabezpečujú vysokú pevnosť filmu pri strednom až vysokom zaťažení.

### Použitie produktu

Rad Spheerol™ EPL predstavuje plastické mazivá na všeobecné použitie, určené na všetky druhy prevádzkového mazania. Rad je v rozsahu od NLGI 3 pre všeobecné mazanie ložísk až po polokvapalnú mazivo NLGI 00 (pozri samostatnú kartu údajov) vhodné pre centralizované mazacie systémy a prevodovky s náplňou plastického maziva. Tieto plastické mazivá zabezpečujú dobrú ochranu pred hrdzou a koróziou aj odolnosť proti vymývaniu vodou. Sú tak vhodné najmä pre zariadenia bežne vystavené vplyvom vlhkosti alebo prevádzke v mokrych podmienkach.

Tuhšia konzistencia stupňa NLGI 3 zaručuje, že tento produkt je mimoriadne vhodný na mazanie ložísk, ktoré sú namontované vertikálne, alebo komponentov, ktoré sú vystavené vysokej úrovni vibrácií.

Tieto plastické mazivá zabezpečujú dobrú odolnosť voči korózii a vymývaniu vodou, vďaka čomu sú vhodné najmä pre zariadenia bežne vystavené vplyvom vlhkosti alebo prevádzke v mokrych podmienkach.

### Výhody

- Vysoká mechanická stabilita – plastické mazivo si zachováva konzistenciu počas prevádzky, čo zaručuje dlhú životnosť maziva
- Dobrá priľnavosť – nepretržité mazanie a znížená spotreba, pretože medzi mazanými povrchmi sa zachováva film
- Dobrá odolnosť voči vode – film plastického maziva na povrchu sa zachováva aj v prítomnosti vody
- Odolnosť proti korózii medzi a oceľ – pomáha predchádzať hrdzaveniu a oxidácii na kovových povrchoch
- Vynikajúce charakteristiky EP a obmedzenie opotrebovania – chráni zariadenia pred extrémnym zaťažením a pomáha minimalizovať opotrebovanie komponentov ložiska

## Typické parametre

Názov	Metóda	Jednotka	EPL 0	EPL 1	EPL 2	EPL 3
Vzhľad	Vizuálne	-	Jantárová až hnedá	Jantárová až hnedá	Jantárová až hnedá	Jantárová až hnedá
Typ zahusťovadla	-	-	Lítiový	Lítiový	Lítiový	Lítiový
Základový olej	-	-	Minerálny olej	Minerálny olej	Minerálny olej	Minerálny olej
Konzistencia	ASTM D217	Trieda NLGI	0	1	2	3
Penetrácia po prehnetení (60 zdvihov pri 25 °C)	ASTM D217	0.1 mm	355-385	310-340	265-295	220-250
Bod skvapnutia	IP 396	°C	160	190	190	190
Viskozita základového oleja pri 40 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	150-200	150-200	150-200	150-200
Protikorózna účinnosť (Emcor)	IP 220	Známka	0/0 max.	0/0 max.	0/0 max.	0/0 max.
Korózia medi, 24 hodín pri teplote 100 °C	ASTM D4048	Známka	1b max.	1b max.	1b max.	1b max.
Štvorguľôčkový test opotrebovania – Priemer stopy opotrebovania (40 kgf/75 °C/1200 ot./min./1 hod.)	ASTM D2266	mm	1 max.	1 max.	1 max.	1 max.
Štvorguľôčkový test zaťaženia bodu zvaru – bod zvaru	ASTM D2596	kgf	250 min.	250 min.	250 min.	250 min.
Vymývanie vodou, 1 hodina pri teplote 79 °C	ASTM D1264	% hmotn.	-	10 max.	10 max.	10 max.
Odlučovanie oleja, 168 hod. pri teplote 40 °C (%)	IP121	% hmotn.	10 max.	10 max.	6 max.	6 max.

Podlieha bežným výrobným toleranciam.

## Doplňujúce informácie

Aby sa minimalizovala potenciálna inkompatibilita pri prechode na nové plastické mazivo, pred prevádzkou musí byť odstránené všetko predchádzajúce plastické mazivo v maximálnom možnom rozsahu. Počas úvodnej fázy prevádzky sa intervaly domazávania musia pozorne monitorovať, aby sa zabezpečilo úplné očistenie od predchádzajúceho maziva.

Spheerol EPL  
21 Oct 2016  
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov. Tieto údaje opisujú výrobok z hľadiska použitia. Výrobok môže byť bez predchádzajúcej konzultácie s nami používaný vyššie uvedeným spôsobom. Používanie výrobku iným spôsobom môže byť spojené s rizikami, ktoré nie sú v tomto technickom liste uvedené. Údaje o použití výrobku týkajúce sa bezpečného zaobchádzania s ním, vyhladajte prosím v jeho karte bezpečnostných údajov. Zmena technických parametrov vyhradená.

Castrol Slovensko, s.r.o. Rožnavská 24, 821 04 Bratislava  
02/487 77 300  
www.castrol.sk