

## Spheerol EPL

Plastické mazivo pro ložiska

### Charakteristika

Castrol Spheerol™ EPL je řada víceúčelových plastických maziv na bázi lithného mýdla, vysoce rafinovaného základového oleje a aditivace obsahující aditiva pro ochranu proti extrémním tlakům (EP), antioxidanty a inhibitory koroze. Tyto plastická maziva by formulovány tak, aby vytvářely robustní mazací film pod středním nebo těžkým zatížením.

### Použití

Plastická maziva Spheerol EPL jsou k dispozici v širokém spektru konzistencí pro většinu průmyslových aplikací. Řada obsahuje plastické mazivo od konzistence NLGI 3 pro mazání ložisek až po konzistenci NLGI 00 (viz samostatný technický list) pro aplikace do centrálních mazacích systémů a převodovek. Poskytují dobrou ochranu proti korozi a jsou odolné vůči vypírání vodou, což jim umožňuje nasazení i do vlhkého prostředí.

Tužší konzistence NLGI 3 činí produkt vhodným pro mazání ložisek, která jsou umístěna vertikálně a která čelí vysokému vibračnímu zatížení.

### Výhody

- vysoká mechanická stabilita propůjčuje tuku dlouhou životnost
- dobrá adheze – rovnoměrný mazací film a nižší spotřeba tuku díky tomu, že mazivo nevytéká z třecích uzlů
- dobrá odolnost vůči vodě – film zůstává na povrchu i za přítomnosti vody
- Odolný před korozi mědi a oceli
- excelentní EP a protioděrové vlastnosti – chrání zařízení před opotřebením způsobeným extrémně vysokými tlaky.

## Technické parametry

Parametr	Metoda	Jednotky	EPL 0	EPL 1	EPL 2	EPL 3
Barva	vizuální	-	jantarová až hnědá	jantarová až hnědá	jantarová až hnědá	jantarová až hnědá
Typ zahušťovadla	-	-	Lithium	Lithium	Lithium	Lithium
Základový olej	-	-	minerální	minerální	minerální	minerální
Konzistence	ASTM D217	NLGI stupeň	0	1	2	3
Penetrace po prohnětení (60 zdvihů při 25 °C)	ASTM D217	0,1 mm	355-385	310-340	265-295	220-250
Bod skápnutí	IP 396	°C	160	190	190	190
Viskozita základového oleje při 40 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	150-200	150-200	150-200	150-200
Korozní test – EMCOR	IP 220	hodnota	0/0 max	0/0 max	0/0 max	0/0 max
Koroze na mědi, 24 h při 100 °C	ASTM D4048	hodnota	1b max	1b max	1b max	1b max
Čtyřkuličková zkouška - průměr stopy opotř.(40 kg / 75°C / 1200 rpm / 1 h)	ASTM D2266	mm	1 max	1 max	1 max	1 max
Čtyřkuličková zkouška - Svarový bod	ASTM D2596	kgf	250 min	250 min	250 min	250 min
Vypíratelnost vodou, 1 h při 79°C	ASTM D1264	% hm.	-	10 max	10 max	10 max
Odlučivost oleje, 168 h při 40 °C (%)	IP121	% hm.	10 max	10 max	6 max	6 max

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Za účelem minimalizace potencionální nekompatibility při nahrazení maziva by mělo dojít k dokonalému odstranění zbytků předcházejícího maziva. Během úvodní doby provozu s novým mazivem by měly být intervaly domazávání častější, aby bylo zajištěno, že veškeré předchozí plastické mazivo bylo dokonale odstraněno.

Spheerol EPL

03 Sep 2016

Castrol, logo Castrol a související ochranné známky jsou registrované ochranné známky, použité na základě licence.

V tomto technickém listu jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu platné ke dni jeho vydání. Nicméně, některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto technického listu. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán pouze výše uvedeným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto technickém listu uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů vyhrazena.

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland

telefon: 800 143 921, fax: 296 770 304, E-mail: info.cz@castrol.com

www.castrol.cz