

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

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

Castrol Lubricants (CR) s.r.o. , Industrial V Parku 2291/2 , 148 00 Praha 4  
telefon: 800 304 222, fax: 800 304 333 E-mail: industrial.cz@castrol.com  
www.castrol.cz