

## Castrol Alphasyn EP

Syntetické průmyslové převodové oleje

### Charakteristika

Castrol Alphasyn EP je řada převodových olejů na bázi vysoce kvalitních polyalfaolefinů (PAO) s vysokotlakou (EP) aditivací s obsahem síry a fosforu poskytující dobrou tepelnou stabilitu a vynikající únosnost zatížení.

### Použití

Oleje Castrol Alphasyn EP jsou formulovány pro použití ve všech typech uzavřených převodů, včetně těžkých a nárazově zatížených převodů a ložisek, kdy jsou vyžadovány EP vlastnosti. Jsou vhodné pro použití v převodovkách, kde je požadována odolnost proti mikro-pittingu a pro širokou škálu aplikací v extrémních prostředích, například pro těžbu nerostných surovin, námořní aplikace a papírny. Použití základových olejů na bázi PAO umožňuje použití v širokém rozsahu teplot díky přirozeně vysokému viskozitnímu indexu (VI) a nízkému bodu tuhnutí.

Oleje Alphasyn EP jsou plně kompatibilní s nitrilovými, silikonovými a fluoropolymerovými materiály těsnění.

Oleje Alphasyn EP jsou kalsifikovány jako CLP dle klasifikace DIN.

Řada Alphasyn EP splňuje požadavky:

- DIN 51517 Part 3 - CLP
- Flender
- AGMA 9005 - E02
- AIST 224
- David Brown Type E

### Výhody

- Plná EP výkonnost poskytuje maximální ochranu převodů proti opotřebení a rázovému zatížení, včetně ochrany proti mikro-pittingu.
- Dobrá tepelná a oxidační stabilita zajišťuje spolehlivý provoz a delší životnost ve srovnání s produkty na bázi minerálního oleje.
- Vysoká ochrana převodovek proti korozi.
- Díky přirozeně vysokému viskozitnímu indexu je vhodný pro použití v širokém rozmezí teplot.
- Rychlé odlučování vzduchu a dobrý výkon v podmínkách Flenderova testu pěnovitosti poskytuje ochranu proti pěnění a poškození ložisek.
- Dobrá odlučivost vody a deemulgační charakteristiky snižují prostoje díky prodloužení životnosti oleje a zvýšení spolehlivosti zařízení.
- Maziva na bázi PAO vykazují dobrou kompatibilitu s materiály těsnění, nátěrů a s mazivy na bázi minerálního oleje.

## Technické parametry

Název	Metoda	Jednotky	Alphasyn EP 220	Alphasyn EP 320	Alphasyn EP 460	Alphasyn EP 680
Hustota při 15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	860	858	861	864
Kin. viskozita při 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	223	327	463	689
Kin. viskozita při 100 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	26.1	35.3	47.1	65.5
Viskozitní index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	149	153	159	167
Bod tuhnutí	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-45/ -49	-42/ -44	-39/ -38	-39/ -38
Bod vzplanutí COC	ISO 2592 / ASTM D92	°C	240/464	242/468	248/478	254/489
Pěnovost I	ISO 6247 / ASTM D892	ml / ml	20/0	20/0	20/0	20/0
Korozní test 24h v synt. mořské vodě	ISO 7120 / ASTM D665B	hodnota	Pass	Pass	Pass	Pass
FZG test - A/8.3/90	ISO 14635-1	nevyhovující st.	>14	>14	>14	>14
FZG test - A/16.6/90	ISO 14635-1 (modified)	nevyhovující st.	>12*	>12	>12	>12
FZG Micropitting test při 90°C	FVA 54-7	nevyhovující st. / hodnota - micropitting	10 (Vysoká)	>10 (Vysoká)	>10 (Vysoká)	>10 (Vysoká)

\* Viskozitní stupeň ISO 220 dosáhl hodnocení FZG >14 podle A16.6./90 (dvojnásobná rychlost) zkušebních podmínek. Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Castrol Alphasyn EP  
05 Aug 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