

Alphasyn GS

Syntetický průmyslový převodový olej

Charakteristika

Castrol Alphasyn GS jsou vysoce výkonné převodové oleje na bázi polyglykolů obsahující antioxidant, inhibitory koroze a EP aditiva.

Použití

Řada Alphasyn GS má ve srovnání s běžnými průmyslovými oleji na bázi minerálního základového oleje mnohem vyšší užité vlastnosti, díky čemuž je vhodná zejména pro mazání převodů nebo ložisek za vysokých teplot, obzvláště pak v převodovkách různých drtičů a kalandrů. Tyto oleje jsou obzvláště vhodné pro šnekové převody s klasickými páry materiálů ocelová šneková hřídel/bronzové kolo. Oleje Castrol Alphasyn GS jsou kromě toho vhodné pro mazání tzv. horkých ložisek (např. kalandr na umělé hmoty, papírenské stroje-sušící část). Oleje Alphasyn GS umožňují prodloužení výměnných intervalů a někteří výrobci je dokonce používají coby celoživotnostní náplň.

Výhody

- Snížení ztrát energie třením, což vede ke snížení nákladů na provoz a nižší teplotě náplně.
- Vyšší termální stabilita minimalizuje tvorbu kalů a vysokoteplotních úsad.
- Zlepšená schopnost přenášet vysoké zatížení a ochrana proti opotřebení v porovnání s konvenčními minerálními oleji.
- Přirozeně vysoký viskozitní index (VI) umožňuje použití olejů Alphasyn GS v široké škále provozních teplot od -30 °C do 150 °C při stále teplotě náplně. V případě přerušovaného provozu lze horní teplotní mez posunout až na 220 °C.

Vlastnosti

Běžná průmyslová barva a laky nejsou kompatibilní s těmito oleji. Uvnitř převodovek by tak neměl být nanášen žádný nátěr barev nebo laku.

Speciální pozornost musí být věnována kompatibilitě s těsnícími materiály. Oleje Alphasyn GS jsou kompatibilní s těsnícími materiály jako jsou nitril butandienové kaučuky (NBR), fluorosilikonové kaučuky (FVMQ) a vinylmethyl polysiloxované kaučuky (VMQ). U ostatních těsnících materiálů může docházet k jejich tvrdnutí nebo bobtnání, což může vést k únikům oleje a znehodnocení těsnění.

Oleje řady Alphasyn GS nejsou mísitelné s minerálními oleji!

Technické parametry

Název	Metoda	Jednotky	GS 150	GS 220	GS 320	GS 460	GS 680
Vzhled	vizuální	-	čirý	čirý	čirý	čirý	čirý
Hustota při 15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	g/ml	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
Kin. viskozita při 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	152	223	318	448	680
Kin. viskozita při 40 °C	DIN 51562	mm ² /s	25	36,3	52	72,7	101
Viskozitní index	ISO 2909 / ASTM 2270	-	199	213	229	242	244
Bod tuhnutí	DIN-ISO 3016	°C	-45	-45	-42	-39	-36
Bod vzplanutí COC	ISO 3016 / ASTM D97	°C	286	280	280	280	290
Test koroze	ISO 7210 / ASTM D665A	-	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje
Koroze mědi	ISO 2160 / ASTM D130	-	1a	1a	1a	1a	1a
Test Timken	ASTM D2782 / IP 240	lbs	75	75	75	75	75
Čtyřkuličková zkouška - svařovací zatížení	ASTM D2783 / DIN 51350	kg	315	315	315	315	315
FZG test (A/8.3/90)	ISO 14635- 1 / DIN 51451	-	>12	>12	>12	>12	>12
FZG test (A/16.6/90)	ISO 14635- 1 / DIN 51451	-	>12	>12	>12	>12	>12

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Alphasyn GS
05 Aug 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