

Alpha™ SP řada

Převodové oleje

Charakteristika

Kvalitní maziva z řady převodových olejů Castrol Alpha™ SP (dřívější název Energol™ GR-XP) jsou založena na vysoce rafinovaném minerálním oleji, který je obohacený technologií vysokotlakých (EP) aditiv, a zajišťuje dobrou tepelnou stabilitu a odolnost vůči zátěži. Systém vysokotlakých aditiv poskytuje vysokou odolnost vůči zátěži, ale je navržený také pro účely ochrany proti mikroskopickému opotřebení. Ochrana proti mikroskopickému opotřebení, známá také jako ochrana proti důlkové korozi (micropitting), je zásadní pro prevenci destruktivního opotřebení na mikroskopické úrovni a tím také pro prodloužení životnosti převodů a splnění vzrůstajících požadavků na menší a výkonnější převodovky.

Použití

Oleje řady Alpha™ SP se doporučují pro mazání průmyslových převodovek s využitím nucené cirkulace nebo rozstříku a mazání v olejové lázni. Mohou být používány pro mazání čelních ozubených kol a šikmозubých čelních kol a pro mírněji zatěžované šnekové převody. Oleje v této řadě mají velmi dobré viskozitní vlastnosti, které zajišťují, že startovací točivé momenty nejsou ve studených provozních podmínkách nadměrně vysoké. Aditiva jsou kompatibilní s železnými a neželeznými kovy, které se používají v průmyslových převodovkách. Řada Alpha™ SP je kompatibilní s většinou běžně používaných nitrilových, silikonových a fluoropolymerových těsnících materiálů.

Oleje řady Alpha™ SP splňují požadavky dle specifikací:

- DIN 51517 Část 3
- AGMA 9005 - D94
- AIST 224
- David Brown Type E
- SIEMENS MD Rev 13 pro převodovky Flender (ISO VG 150 - 680)

Oleje řady Alpha™ SP mají klasifikaci CLP dle DIN.

Výhody

- Vysokotlaká (EP) výkonnost chrání převody před opotřebením a nárazovým zatížením (změřeno výkonem FZG a rozsáhle ověřeno v praxi)
- Technologie aditiv Alpha™ SP 'Clean gear' zajišťuje nízkou tvorbu úsad
- Dobrá separace vody a deemulgace
- Vysoká ochrana proti korozi a opotřebení

Technické parametry

Název	Metoda	Jednotka	SP 46	SP 68	SP 100	SP 150	SP 220	SP 320	SP 460	SP 680	SP 1000
AGMA č.	-	-	-	2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	-
Třída viskozity ISO	-	-	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Hustota při 15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	880	880	890	890	890	900	900	920	930
Kinematická viskozita při 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Kinematická viskozita při 100 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	6,65	8,53	11,1	14,5	18,7	24	30,5	37,3	43,6
Viskozitní index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95	>95	85	80
Bod tuhnutí	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-21	-21	-21	-18	-18	-15	-12	-9	-3
Bod vzplanutí – metoda otevřeného kelímku	ISO 2592 / ASTM D92	°C	215	215	219	223	225	226	225	229	229
Pěnovost - Sekvence I (tendence/ stabilita)	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Koroze na mědi (3h při 100 °C)	ISO 2160 / ASTM D130	známka	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Test koroze – syntetická mořská voda (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje
Test zatížení Timken OK Load	ASTM D2782	kg	-	-	-	-	32	32	32	32	32
Test odírání převodu FZG - A/8.3/90	ISO 14635-1	Stupeň zatížení selhání	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Micropitting test FZG	ASTM D5182	Stupeň zatížení selhání/ Micropitting hodnocení	-	-	-	-	10/ vysoké	10/vysoké	10/ vysoké	10/vysoké	-

Podléhá obvyklým výrobním tolerancím.

Tento produkt se dříve jmenoval Energol GR-XP. Ke změně názvu došlo v roce 2015.

Alpha™ SP řada

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