

SPARTAN EP

Vysoce kvalitní vysokotlaké převodové oleje

Popis produktu

ESSO SPARTAN EP jsou vysoce kvalitní vysokotlaké převodové oleje. Jsou formulovány na základě vysoce kvalitních minerálních olejů, které pomáhají omezovat tvorbu kalů a brání houstnutí oleje, čímž zvyšují jeho provozní životnost. Vysokotlaké přísady na bázi síry a fosforu poskytují oleji velkou zátěžovou únosnost a chrání součásti proti opotřebení. Kromě toho tyto oleje nabízejí mimořádnou antikorozi ochranu ocelových slitin a slitin s obsahem mědi. Oleje SPARTAN EP jsou odolné vůči pěnavosti, dobře odlučují vodu a proto brání znečištění soustavy. Oleje lze používat v oběhových mazacích soustavách nebo v soustavách s rozstřikovacím mazáním.

SPARTAN EP lze použít všude tam, kde jsou vyžadovány průmyslové převodové oleje, především v aplikacích kde pracují při vysokých teplotách (až do 95 °C). Hodí se k mazání silně zatížených uzavřených převodů s čelním, šípovým a šikmým ozubením a v aplikacích, kde dochází k rázovému zatížení. SPARTAN EP lze použít také do šnekových převodů. V případě nepřerušovaného provozu se však doporučuje maximální teplota 85 °C. Oleje lze použít pro mazání kluzných a valivých ložisek. Široké uplatnění naleznou také v námořních aplikacích.

Vlastnosti a výhody

Oleje SPARTAN EP si vydobily dobré jméno díky své kvalitě, konzistenci a schopnosti uplatnění v široké paletě náročných převodových aplikací. Vyrábějí se z vysoce kvalitních minerálních olejů a speciálně vybraných aditiv. Oleje SPARTAN EP, stejně jako ostatní výrobky značky ESSO se vyrábějí při dodržování nejpřísnějších norem řízení jakosti.

Vlastnosti převodových olejů SPARTAN EP:

- Mimořádná ochrana proti opotřebení převodů a ložisek má za následek prodloužení životnosti zařízení a sníženou údržbu
- Odolnost vůči tvorbě kalů má za následek dokonalou čistotu soustavy a méně nepředpokládaných prostojů
- Velmi dobrá odolnost vůči oxidaci prodlužuje životnost olejové náplně
- Oleje nepůsobí korozivně u měkkých kovů a umožňují tak bezproblémový provoz celé řady průmyslových zařízení
- Výtečná deemulgační schopnost zajišťuje plynulý provoz i v případě znečištění soustavy vodou
- Výroba probíhá při dodržení našich nejpřísnějších norem řízení jakosti PQMS™ (Product Quality Management System – systém řízení jakosti výroby)

Použití

Oleje ESSO SPARTAN EP se používají v celé řadě průmyslových aplikací, v převodech s čelním, šípovým i šikmým ozubením, v celooceľových šnekových převodech a námořních aplikacích. Příklady aplikací:

- Pohon dopravníků, promíchávačů, vysoušečů, ventilátorů, míchadel, lisů, drtičů, třídíčů, vytlačovacích strojů, ropných hlubinných čerpadel
- Průmyslová ložiska – kluzná i valivá ložiska, speciálně pak ložiska pracující při nízkých rychlostech a vysokém zatížení
- Pohon pojezdových ústrojí, centrifug, palubních strojních zařízení, např. navijáků, vratidel, jeřábů, protáček zařízení, čerpadel, zdvižů a kormidlových závěsů

Klasifikace a specifikace

SPARTAN EP splňuje následující klasifikace/specifikace:	68	100	150	220	320	460	680
splňuje AGMA 9005-D94 EP (podle příslušného stupně viskozity)	X	X	X	X	X	X	
splňuje DIN 51517, část 3 (CLP)	X	X	X	X	X	X	X
splňuje ISO 12925-1 typ CKC	X	X	X	X	X	X	X
splňuje US Steel # 224	X	X	X	X	X	X	

Charakteristické vlastnosti

SPARTAN EP	68	100	150	220	320	460	680
Stupeň viskozity dle ISO	68	100	150	220	320	460	680
Viskozita, ASTM D 445							
cST při 40°C	68	100	150	220	320	460	680
cST při 100°C	9,2	12,0	15,8	19,5	24,5	29,9	39,2
Viskozitní index, ASTM D 2270	98	98	98	98	97	96	90
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-27	-27	-27	-24	-18	-12	-9
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	225	235	245	255	265	275	285
Hustota při 15,6 °C, ASTM D 4052, kg/l	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,91
Zkouška Timken, hodnota zatížení OK, ASTM D 2782, LB	65	65	65	65	65	65	65
Test vysokotlakých vlastností na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2783:							
zatížení při svaření, kg	250	250	250	250	250	250	250
poměrné opotřebení, kgf	48	48	48	48	48	48	48
FZG Test, DIN 51534, A/8.3/90, poškození	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Koroze měděného proužku, ASTM D 130, 3 h při 100°C, hodnocení	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Antikorozní ochrana, ASTM D 665, Mořská voda	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
Zkouška pěnivosti, ASTM D 892, Seq II, Tendence/stabilita, ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Deemulgační schopnost, ASTM D 1401, doba po 3ml emulzi, minut:							
při 54°C	30	-	-	-	-	-	-
při 82°C	-	30	30	30	30	30	30

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.