

## Podaci o proizvodu

### ALPHA SP

ULJE ZA PODMAZIVANJE INDUSTRIJSKIH PRIJENOSNIKA

#### OPIS

Castrol ALPHA SP ulja za industrijske prijenosnike se sastoje od visoko kvalitetnih rafiniranih mineralnih ulja sa dodatkom naprednih EP aditiva što im omogućuje izvanrednu stabilnost u primjeni i visoku sposobnost podnošenja opterećenja.

Napredni sustav EP aditiva osim što omogućuje visoko podnošenje opterećenja također osigurava zaštitu od habanja na mikroskopskoj razini – zaštitu od pojave mikropitinga. To je posebno važno kod novijih reduktora koji uz sve manje dimenzije prenose sve veće snage.

#### PRIMJENA

Castrol Alpha SP ulja se preporučaju za podmazivanje industrijskih reduktora koji su podmazivani prisilnom cirkulacijom, prskanjem ili uljnom kupkom. Mogu se koristiti za podmazivanje svih vrsta ozubljenja pa i nekih lakše opterećenih pužnih reduktora. Dobre karakteristike viskoznosti omogućuju olakšani start u uvjetima niskih temperatura. Alpha SP serija proizvoda kompatibilni su sa svim uobičajenim materijalima koji se koriste u industrijskim prijenosnicima (čelici, obojeni metali, brtve na bazi nitrila, silikona ili fluorpolimera). Alpha SP zadovoljava i nadmašuje DIN CLP klasifikaciju i zadovoljava sljedeće zahtjeve:

- DIN 51517 Part 3
- AGMA 9005 – D94
- US Steel 224
- David Brown Type E
- Hansen transmissions
- Flender (Siemens)
- Muller Weingarten

#### PREDNOSTI

- "Clean gear" tehnologija aditiva osigurava vrlo nisku tendenciju stvaranja naslaga i produljuje životni vijek filtera.
- Vrhunska zaštita zuba od habanja i udarnih opterećenja (gradacija ISO 220 na FZG testu 16.6./90 postiže >14
- Visoka zaštita od korozije i habanja što rezultira manjim održavanjem

Poduzete su sve odgovarajuće zaštitne mjere da se na dan printanja ovog dokumenta osigura tačnost napisanih podataka. Navedene informacije su podložne izmjenama zbog mogućih promjena formulacije u svrhu poboljšavanja proizvoda i njegovog prilagođavanja novim zakonskim propisima ili zahtjevima tržišta. Tehnički podaci su prosječne vrijednosti koje leže unutar tačno određenih specifikacija. Sigurnosno tehničke liste i svi tehnički podaci vezani uz Castrolove proizvode dostupni su na sljedećoj adresi:

**MINACO d.o.o., VI Bataljona b.b., 76250 Gradačac, Bosna i Hercegovina**  
tel.: +387 (35) 823 606, fax.: +387 (35) 823 605, e-mail: minaco.doo@bih.net.ba Web: www.minaco.ba

## Podaci o proizvodu

### KARAKTERISTIČNA FIZIKALNA SVOJSTVA

Svojstvo	SP46	SP68	SP100	SP150	SP220	SP320	SP460	SP680	SP1000
ISO gradacija viskoznosti	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Kinematička viskoznost: na 40°C, mm <sup>2</sup> /s	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
na 100°C, mm <sup>2</sup> /s	6.65	8.53	11.1	14.5	18.7	24.0	30.5	37.3	43.6
Indeks viskoznosti	>95	>95	>95	>95	>95	>95	>95	85	80
Relativna gustoća na 15°C, kg/m <sup>3</sup>	880	880	890	890	890	900	900	920	930
Točka tečenja, °C	-21	-21	-21	-18	-18	-15	-12	-9	-3
Točka paljenja, pokus u otvorenoj posudi, °C	215	215	219	223	225	226	225	229	229
Test pjenjenja ISO 6247, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Korozija na bakru ISO 2160	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Test hrđanja, sintet.morska voda ISO 7120	prolaz	prolaz	prolaz	prolaz	prolaz	prolaz	prolaz	prolaz	prolaz
FZG test ISO14635-1	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
FZG mikropiting test ASTM D5182	-	-	-	-	10/high	10/high	10/high	10/high	-
Timken OK opterećenje, ASTM D2782, kg	-	-	-	-	32	32	32	32	32

### SKLADIŠTENJE

Skladištiti u natkrivenom prostoru. Ukoliko se skladišti na otvorenom, potrebno je bačve položiti u vodoravan položaj kako bi se spriječilo nakupljanje vode na površini bačve te kako bi se sačuvale naljepnice na bačvi. Ne skladištiti na povišenim temperaturama kao ni na izravnom suncu ili izložene temperaturama ispod 0°C.

### ZDRAVLJE, SIGURNOST, ZAŠTITA OKOLIŠA

Sve potrebne upute mogu se pronaći u Sigurnosno tehničkoj listi proizvoda. U njoj se nalaze pojedinosti o mogućim opasnostima, upozorenjima i mjerama prve pomoći kao i utjecaj na okoliš i potrebne mjere prilikom zbrinjavanja. Ne preuzimamo odgovornost u slučaju pogrešnog korištenja proizvoda kao ni u slučaju korištenja bez primjene potrebnih mjera sigurnosti ili korištenja u namjenama drugačijim od opisanih.

Poduzete su sve odgovarajuće zaštitne mjere da se na dan printanja ovog dokumenta osigura tačnost napisanih podataka. Navedene informacije su podložne izmjenama zbog mogućih promjena formulacije u svrhu poboljšavanja proizvoda i njegovog prilagođavanja novim zakonskim propisima ili zahtjevima tržišta. Tehnički podaci su prosječne vrijednosti koje leže unutar tačno određenih specifikacija. Sigurnosno tehničke liste i svi tehnički podaci vezani uz Castrolove proizvode dostupni su na sljedećoj adresi:

**MINACO d.o.o., VI Bataljona b.b., 76250 Gradačac, Bosna i Hercegovina**  
tel.: +387 (35) 823 606, fax.: +387 (35) 823 605, e-mail: minaco.doo@bih.net.ba Web: www.minaco.ba