

## Podaci o proizvodu

### ALPHASYN T

SINTETSKO ULJE ZA PRIJENOSNIKE I SREDIŠNJE SUSTAVE PODMAZIVANJA

#### OPIS

Castrol Alphasyn T su visokoučinkovita, potpuno sintetska ulja namijenjena za primjenu u središnjim sustavima podmazivanja i reduktorima koji rade u najtežim režimima, a pogotovo u uvjetima povišenih temperatura.

#### PRIMJENA

Sintetsko bazno ulje (ugljkovodici) omogućuje ovim proizvodima visoku termalnu stabilnost, otpornost na oksidaciju, izvrsnu postojanost viskoznosti pri promjeni temperature, visoku sposobnost podnošenja opterećenja, izvanrednu sposobnost izdvajanja vode i zraka, nisku sklonost pjenjenju i izvanrednu zaštitu materijala od korozije. Alphasyn T ulja su dostupna u širokoj paleti gradacija od ISO VG 32 do 680 tako da zadovoljavaju razne primjene, od hidrauličkih sustava (ISO VG 32 i 46), do velikih i sporih prijenosnika (ISO VG 460). Visoka oksidacijska stabilnost omogućava produljenje intervala izmjene u slučajevima gdje je mineralna ulja zbog velikih opterećenja potrebno češće mijenjati. Osim toga produljenjem intervala izmjene osjetno se smanjuju ukupni troškovi održavanja i vrijeme provedeno van pogona. Svi proizvodi iz palete imaju vrlo nisko tećište što uz dobru postojanost viskoznosti pri promjeni temperature omogućava njihovu primjenu u širokom rasponu temperatura.

#### SVOJSTVA

- ◆ Izvanredna termalna stabilnost i otpornost na oksidaciju.
- ◆ Dobro podnošenje opterećenja (postojanost mazivog sloja).
- ◆ Izvanredno izdvajanje vode i zraka.
- ◆ Izvanredna zaštita od korozije.
- ◆ Niska sklonost pjenjenju.
- ◆ Niska hlapivost

#### PREDNOSTI

- ◆ Dug radni vijek ulja, manje vremena van pogona.
- ◆ Manja potrošnja energije.
- ◆ Prikladnost za korištenje u uvjetima vlage.
- ◆ Dulji životni vijek podmazivanih dijelova.
- ◆ Konstantnost protoka i sloja ulja.
- ◆ Manji gubitci ulja, manje promjene viskoznosti.

**NAPOMENA:** Castrol Alphasyn T ulja su kompatibilna sa uobičajenim brtvenim materijalima i premazima te su u potpunosti mješljiva sa mineralnim uljima. To znači da pri prijelazu na Alphasyn T nije potrebno posebno čistiti sustave u kojima se nalazilo mineralno ulje.

U slučaju slučajnog prolijevanja ne oštećuju beton.

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](mailto:minaco.doo@bih.net.ba) Web: [www.minaco.ba](http://www.minaco.ba)

## Podaci o proizvodu

### KARAKTERISTIČNA FIZIKALNA SVOJSTVA

| Test                                  | Metoda               | T32     | T46 | T68 | T150 | T220 | T320 | T460 | T680  |  |
|---------------------------------------|----------------------|---------|-----|-----|------|------|------|------|-------|--|
| Kinematička viskoznost:               |                      |         |     |     |      |      |      |      |       |  |
| na 0°C, mm <sup>2</sup> /s            | ASTM D2270           | 245     | 385 | 650 | 1700 | 2500 | 5000 | 7300 | 13500 |  |
| na 40°C, mm <sup>2</sup> /s           |                      | 32      | 46  | 68  | 150  | 220  | 320  | 460  | 680   |  |
| na 100°C, mm <sup>2</sup> /s          |                      | 6.2     | 7.8 | 11  | 19   | 26   | 37   | 48   | 57    |  |
| ISO Viskoznost                        | IP226                | 32      | 46  | 68  | 150  | 220  | 320  | 460  | 680   |  |
| Indeks viskoznosti                    | IP226                | 150     |     |     | 160  |      |      | 150  |       |  |
| Relativna gustoća na 25°C             | -                    | 840     | 850 | 860 | 870  | 870  | 875  | 875  | 875   |  |
| Tecište, °C                           | IP15                 | -54     | -48 |     | -36  |      | -33  |      | -21   |  |
| Plamište, °C                          | IP35                 | 210     | 280 | 290 | 300  |      |      |      |       |  |
| Pjenjivost, Seq 1                     | IP146                | 0/0     |     |     |      |      | 0/0  |      |       |  |
| Seq 2                                 | ASTM                 | 10/0    |     |     |      |      | 20/0 |      |       |  |
| Seq 3                                 | D892                 | 0/0     |     |     |      |      | 0/0  |      |       |  |
| Hlapivost, %                          | NOACK                | 12      | 3   |     | 2    |      |      |      |       |  |
| Izdvajanje vode pri 54°C              | ASTM D1301           | 5       | 10  | 15  | -    | -    | -    | -    | -     |  |
| pri 82°C                              |                      | -       | -   | -   | 15   | 20   | 25   |      |       |  |
| FZG test, stupanj                     | IP334                | 11      |     | 12  | 12+  |      |      |      |       |  |
| Otpornost na hrđu                     | IP135B<br>ASTM D665B | Prolazi |     |     |      |      |      |      |       |  |
| Test habanja sa 4 kugle               |                      |         |     |     |      |      |      |      |       |  |
| Zavarivanje, kg                       | IP239                | 140     | 140 | 150 | 160  | 180  | 230  | 250  | 260   |  |
| Oštećenje, mm (1h, 1800 o/min, 20 kg) |                      | 0.32    | 0.3 | 0.3 | 0.28 | 0.26 | 0.26 | 0.25 | 0.24  |  |

### 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](mailto:minaco.doo@bih.net.ba) Web: [www.minaco.ba](http://www.minaco.ba)