

0038.58

# Raisol Oil

ISO 46

## Mazivo za hidravlične sisteme z visokim indeksom viskoznosti z dodatki proti obrabi, oksidaciji, rji in penjenju. (I.V. 100).

PAKELO RAISOL OIL ISO 46 je mazivo z visokim indeksom viskoznosti, formulirano iz izbranih parafinskih baznih olj z dodatki proti obrabi, oksidaciji, rji in penjenju.

Produkt je zaradi svojih kemičnih in fizičnih lastnosti namenjen modernim hidravličnim sistemom, ki so operativni tudi v zelo težkih/intenzivnih pogojih delovanja.

PAKELO RAISOL OIL ISO 46 oddaja svojo moč, saj je pripravljen in enotno deluje na strojih v vseh delovnih in okoljskih pogojih, pri tem pa ohranja svoje lastnosti nespremenjene. Daljša življenjsko dobo strojev/sistemov tudi ob prisotnosti visokih pritiskov in hitrosti črpalk (krilne, zobniške, batne, ipd.).

Izdelek odlikujejo naslednje lastnosti:

- **Visok indeks viskoznosti;**
- **Nizka točka tečenja,** omogoča povečanje obsega temperatur za uporabo in zagotavlja lažji zagon hidravličnih sistemov tudi, ko so še hladni;
- **Dobre lastnosti proti obrabi** za boljšo učinkovitost in življenjsko dobo črpalk in vseh delujočih organov sistema. Lastnosti proti obrabi so poudarjene tudi s testom, ki je bil narejen na hibridni črpalki (krilna/batna) Denison T6H20C, za opravo stroge specifikacije Denison HF-0 (nova izdaja);
- **Dobra toplotna/termična stabilnost,** ki dovoljuje uporabo v zaprtih sistemih, ki delujejo tudi pri visokih temperaturah in pri visokih pritiskih, tako preprečijo nastajanje usedlin in oljnih gošč;
- **Dobra oksidacijska stabilnost,** ki dovoljuje daljše intervale odvajanja olja in omogoča izogibanje prezgodnji zgostitvi olja;
- **Visoka hidravlična stabilnost,** ki omogoča zaščito porabe olja, ko je ta onesnažen z manjšo količino vode;
- **Dobra demulzibilnost:** mazivo je lahko enostavno ločeno od vode, ki je onesnažila sistem in tako omogoča izogib prehitremu procesu oksidacije;
- **Moč filtriranja** tudi v prisotnosti vode, v primerjavi z mazivi prejšnje generacije: za izogib zaporu filtrov in podaljšanju življenjske dobe filtrov;
- **Moč proti koroziji in rji** za učinkovito zaščito vseh kovinskih delov hidravličnega sistema;
- **Lastnosti proti penjenju** za izogib prisotnosti pene in zraka, ki zmanjšujejo učinkovitost sistema zaradi koeficienta stisljivosti, ki je drugačen od tistega, ki ga ima mazivo/olje;
- **Združljivost s tesnili in kovinami,** ki se uporabljajo v hidravličnih sistemih.

0038.58

# Raisol Oil

ISO 46

## Področja uporabe

PAKELO RAISOL OIL ISO 46 zadovoljuje širok spekter uporabe, namenjen je tako za vrste črpalk (krilne, zobniške, batne, itd.) kot za vrste kovin, ki so uporabljene v sistemih ter tudi za hude delovne razmere (visoke temperature, pritisk, itd.), brez da bi pri tem odpovedal ali se razgradil.

Produkt je bil namenoma razvit za hidravlične sisteme, ki za pravilno delovanje zahtevajo mazivo, ki ima visok indeks viskoznosti, ki je mehansko odporen, ki ima nizko točko tečenja, odlično lastnost proti obrabi in kemijsko stabilnost na visoke temperature. PAKELO RAISOL OIL ISO 46 oddaja svojo moč, saj je pripravljen/ažuren in enotno deluje na strojih v vseh delovnih in okolijskih pogojih, pri tem pa ohranja svoje lastnosti nespremenjene.

PAKELO RAISOL OIL ISO 46 se lahko uporablja tudi v sistemih z zobniki (kot na primer: strojna orodja, kotalni ležaji, ki ne zahtevajo specifičnih maziv za visoke pritiske).

Za pravilni indeks viskoznosti si pomagajte z nasvetom proizvajalca črpalke in pazite tudi na temperaturo delovnega okolja.

## Ravni delovanja

**ISO 6743-4 HM, Afnor NFE 48-602, ISO 11158, DIN 51524 Part 2 HLP, Afnor NFE 48-603 HM, ASTM D6158, Parker Hannifin (Denison) HF-0 (Hybrid Pump), Parker Hannifin (Denison) HF-1 / HF-2, Eaton Vickers I-286-S / M-2950-S, Cincinnati Machine P-68 / P-69 / P-70, Afnor NFE 48-690(dry), Afnor NFE 48-691(wet), U.S. Steel 126 / 127 / 136, JCMAS HK, Bosch variable vane pumps, Rexroth RE 90220, Sauer Danfoss 520L0463, General Motors (LS-2) LH-03-1 / LH-04-1 / LH-06-1, SEB 181222.**

## Klasifikacija ASTM D 6080

**ISO VG 46 / L46 - 46 (100)**

## Kemično-fizične lastnosti

Raisol Oil	Metoda analize	Merska enota	Vrednost ISO 46
Gostota baznega olja pri 15°C	ASTM D1298	kg/l	0,884
Kinematska viskoznost pri 40°C	ASTM D445	cSt	46,1
Kinematska viskoznost pri 100°C	ASTM D445	cSt	6,9
Indeks viskoznosti	ASTM D2270	-	105
Kinematska viskoznost pri 40°C po Sonic Shear	ASTM D445	cSt	45,9
Indeks viskoznosti po Sonic Shear	ASTM D2270	-	102
FZG Failure Load - Stopnja	DIN51354-2	Stopnja	12
Plemenišče baznega olja (C.O.C.)	ASTM D92	°C	215
Točka tečenja	ASTM D97	°C	-28
Temperatura za viskoznost Brookfield, 750cP	ASTM D2983	°C	-5

Zgoraj navedeni podatki so povprečne vrednosti in ne veljajo kot zajamčene lastnosti.

Namen navedenih podatkov je zagotoviti najbolj celovite podatke. Ne sprejemamo nobene odgovornosti za povzročeno škodo zaradi napak in opustitev. Na podlagi nenehnih raziskav in razvoja za izboljšanje izdelka se lahko informacije v tem tehničnem listu spremenijo brez vnaprejšnjega opozorila.