

## INFORMAȚII TEHNICE

### INFORMAȚII TEHNICE

Ajulube conține o nouă generație de aditivi, avansați din punct de vedere tehnologic, care oferă prestații semnificativ superioare față de uleiurile convenționale de presiune extremă (E.P.).

Bazele petroliere utilizate pentru producerea uleiurilor Ajulube, sunt de natură parafinică și provin din cele mai moderne sisteme de hidrogenare și rafinare.

### APLICAȚII

Ulei de angrenaj Ajulube este potrivit pentru orice tip de cutii de viteză, și, în general, atunci când este necesară utilizarea unui lubrifiant cu caracteristici de presiune extremă.

- Angrenaje cilindrice
- Angrenaje în formă de elice
- Angrenaje conice
- Angrenaje ipoide industriale
- Angrenaje cu șuruburi

Ajulube este la fel de potrivit și pentru lubrifierea rulmenților simpli și rulmenților cu role prin sisteme centralizate, de circulație sau prin spălare. Ele sunt, de asemenea, disponibile în bușe. Această gamă de uleiuri este în special indicată în elemente de transmisie, cum ar fi reductori, variatori, cutii de viteze, etc, supuse unor puternice sarcini și lucrări anevoioase.

De asemenea, este special indicat în acele sistemele de angrenaj în care se dorește scăderea temperaturii uleiului în condiții normale de funcționare, precum și în cele în care este necesară o reducere semnificativă a zgomotului mecanic produs de funcționarea normală a echipamentului cu un ulei E.P. standard.

### PROPIETĂȚI

Ajulube face parte din așa-numita "a treia generație" de lubrifianți. Acești lubrifianți nu se mai comportă ca o peliculă hidrodinamică de reacție chimică ca cele din prima generație, nici ca cele ale stratului de umplere a neregulilor de pe micro-suprafețele din a doua generație de anti-uzura a unui ulei de angrenaj.

Lubrifianții de a treia generație au un aditiv tehnologic foarte recent, care acționează asupra straturilor moleculare ale suprafeței metalice, acestea suferă de la primul atac, o deformare plastică superficială. Această înmuiere microscopică creată pe suprafețele de atac determină o diminuare vizibilă a coeficientului de frecare între ele, care provoacă, de asemenea, o scădere semnificativă a frecării metal-metal. Toate acestea au ca rezultat următoarele efecte:

#### Scăderea temperaturii atinse de ulei

O dată cu reducerea frecării între suprafețele de contact ale angrenajelor, temperatura atinsă de Ajulube este mai mică decât cea obținută de către un ulei convențional E.P. Pentru aceeași vâscozitate, prin înlocuirea unui ulei de angrenaj E.P. cu un ulei Ajulube,

## INFORMAȚII TEHNICE

se poate reduce temperatura normală de funcționare de la 7 °C și până la 20 °C, în funcție de configurația fiecărei cutii de viteze. De asemenea apar, de obicei, scăderi de temperatura cu peste 10 °C.

### **Durată de viață utilă mai lungă a uleiului**

O dată cu scădere temperaturii atinsă de ulei, și, de asemenea, din cauza noii tehnologii a aditivilor de lungă durată, viața utilă a uleiului, se extinde, de obicei, considerabil

Durata de viață utilă a unui ulei pentru angrenaje depinde de obicei de designul mecanic al elementului și, de asemenea, de regimul de putere de lucru în raport cu puterea nominală maximă a reductorului sau variatorului. De aceea, nu poate fi stabilită o valoare generică specifică în ore de viață a unui ulei, ci trebuie studiat fiecare caz în particular. Uleiul Ajulube reduce costurile de întreținere prin prelungirea perioadei de schimb a uleiului.

### **Reducerea zgomotului mecanic**

Prin reducerea fricțiunii și asigurarea unui strat de suprafață "moale" pe fețele de atac, zgomotul provocat de mecanica echipamentelor este redus semnificativ

De asemenea, contribuie la reducerea zgomotului, reologia specială a produsului, adică proprietățile sale de fluiditate, care-l menține în categoria fluidelor newtoniene cu comportamente de vâscozitate cinematică-energetică aplicate foarte favorabil prin utilizarea sa ca uleiuri de angrenaje.

Cu ajutorul Ajulube poate fi redus, comparativ cu alte E.P. standard, de la 15% până la 50% nivelul de zgomot mecanic al reductorului sau al cutiei de viteze. Procentul de reducere depinde și de tipul, de proiectul și de raportul între puterea de lucru și puterea nominală maximă a fiecărui echipament.

În plus față de proprietățile menționate mai sus, pot fi evidențiate următoarele:

- Capacitate anti-uzură foarte mare
- Stabilitate termică excelentă
- Protecție anticorozivă excelentă, atât pentru oțel, cât și pentru bronz
- Compatibilitate totală cu alte uleiuri pe bază de minerale, deci nu este necesară curățarea angrenajului pentru a trece la Ajulube - Reduce rugozitatea și reduce uzura dinților angrenajelor
- Uleiul Ajulube nu conține plumb.

## PRECAUȚII

Avem la dispoziție fișa tehnică de securitate a produselor, în conformitate cu reglementările europene în vigoare.

## INFORMAȚII TEHNICE

### CARACTERISTICI FIZICO-CHIMICE

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Grad de viscozitate (ISO-3448) | 320                     |
| Aspect                         | Lichid de culoare roșie |
| Viscozitate la 40 °C           | 288-352 cSt             |
| Indice de Viscozitate          | 90, minut               |
| Punct de Aprindere             | Minim 205 °C            |
| Punct de Congelare             | -9 °C                   |
| Punctul Anilina                | Minim 105 °C            |
| Sarcină de sudură              | Minim 400 Kg.           |
| Coroziunea cuprului 3h/100 °C  | Maxim 1 b.              |
| Diametrul amprenteii 1h/80 Kg  | 0.40 mm                 |
| Diametrul amprenteii, Test SRV | 0.53 mm                 |

Informațiile din acest document reflectă fidel cunoștințele noastre tehnice actuale, oferă o descriere adecvată a caracteristicilor produsului și enumeră aplicațiile pentru care poate fi corect folosit în toate cazurile, utilizatorul trebuie să asigure adecvarea produsului pentru fiecare utilizare în parte. Ajusa își rezervă dreptul de a modifica produsele după data publicării acestui document, cu obiectivul de a îmbunătăți calitatea și a le optimiza performanța. Valorile caracteristicilor fizico-chimice indicate sunt valori tipice. Sunt disponibile fișele cu specificații în vigoare pentru fiecare dintre produse