

# CT 830

## RASVA KORKEISIIN LÄMPÖTILÖIHIN JA HAPETTAVIIN OLOSUHTEISIIN

### TUOTEKUVAUS

CT 830 on fluorattu, lisäaineistettu rasva, jossa on erityisen tasaisesti jakautuneena PTFE (teflon)-hiukkasia. Kestää korkeita lämpötiloja: 280°C jatkuvasti. Soveltuu erinomaisesti huoltovapaisiin kohteisiin pitkäaikaiseen tai elinikäiseen voiteluun. Rasvalla on mahdollista saavuttaa 1000 tunnin voiteluvälit 250°C kuulalaakereissa mekaanis-dynaamisilla kuormituksilla (muilla, vaseliinipohjaisilla rasvoilla maksimivoitelukyky on 200 tuntia 150°C:ssa). CT 830 on poikkeuksellisen kemikaalinkestävä rasva. Se kestää orgaanisia liuottimia, hiilivetyjä, kloorattuja liuottimia, vahvoja hapettimia, happea, peroksiedeja, kloraatteja, vahvoja happoja ja emäksiä sekä heliumia. Erinomainen veden-, höyryn- ja suolasuihkunkestävyys. Erinomainen tyhjiönkesto 10 baariin asti 20°C:ssa. Erinomainen värähtelyn ja tärinän kesto. Voitelee ohuina, jopa 7 mikronin kalvoina. Sopii yhteen useimpien elastomeerien, kuten butyyli-, klooributadieeni- ja luonnonkumin kanssa.

**Hyväksynät:** NSF H1 153011, Air Liquide & BAM.



### KÄYTTÖKOHTEET

CT 830 mahdollistaa 6-18 kuukauden voiteluvälin ja samalla optimaalisen käyttöturvallisuuden. Kaikkien korkeille lämpötiloille ja hapettaville kemikaaleille (esim. klorateille) altistuvien mekanismien voitelu. Korkeissa lämpötiloissa toimivat laakerit ja kuljettimien rullat maalaus- ja leivinuuneissa. Uunikärkyjen laakerit. Tuulettimien laakerit. Sintratut liukulaakerit. Sähkömoottorien laakerit (jopa 5000 käyttötuntia). Neulalaakereilla varustettu männäntappi, jossa lämpötila voi puristuksessa nousta jopa 200°C. Auto- ja laitteollisuus. Keramiikka-, lasi-, kemian-, muovi- ja liuotinteollisuus. Maalaamoiden laitteet. Kuivakompressorit, puhaltimet, kuivaamot, puun lämpökäsittelylaitokset, uunit. Kuitulevyn ja laminoidun lastulevyn puristimet jatkuvassa tuotannossa. Happilaitteistot, hyväksytty hapen paine on enintään 345 baaria. Liittimet ja venttiilit, jotka altistuvat kuumalle tai kiehuvalle vedelle, höyryille tai syövyttävälle aineille. Varmistaa venttiilien, kuten tulppa- ja palloventtiilien, tasaisen, luotettavan toiminnan ja tiiviiden. Muovi/muovi-liukupintojen voitelu: erityisesti Duroplastit ja Termoplastit, kuten polykarbonaatit ja polystyrolit, jotka halkeilevat tavallisia voiteluaineita käytettäessä (testattu 100 tuntia 80°C, ei muutosta tilavuudessa tai ulkonäössä). Voitelee sähkölaitteiden kontaktipinnat ja O-renkaat.

**Koodi: 3616C5 800 G PATRUUNA**

**ORAPI NORDIC OY AB**

Kivipyykintie 10 – 01260 Vantaa – SUOMI FINLAND

Tel. +358 (0)9 894 6430 – E-mail: sales-finland@orapi.com

Y-tunnus 1754659-5 – [www.orapinordic.net](http://www.orapinordic.net)

**ORAPI<sup>®</sup>**  
GROUP

# CT 830

## RASVA KORKEISIIN LÄMPÖTILÖIHIN JA HAPETTAVIIN OLOSUHTEISIIN

### TESTIT

CT 830 on testattu 100 tuntia 80°C:ssa seuraaville muoveille ilman näkyviä tai mitattavia muutoksia: selluloosa-asetaatti (CA), polyoksimetyyleeni, polyasetaali (POM), polyeteeni (PE), polykarbonaatti (PC), polyuretaani (PU), polystyreeni (PS) ja polytetrafluorieteeni (PTFE). CT830 vähentää muovien kulumista alle kymmenesosaan tavanomaisesta. Käyttö on testattu mm. kameroissa, projektoreissa, optisessa teollisuudessa, hienomekaanisissa laitteissa.

### KÄYTTÖOHJE

Koska CT 830 ei ole yhteensopiva yleisesti käytettyjen rasvojen kanssa, on välttämätöntä poistaa aiemmat rasvat erittäin huolellisesti voideltavista laitteista. Tämä korkean teknologian rasvan suorituskyky on optimaalinen vain kuin kitkakohdat ovat puhtaat. Suosittelemme huolellista puhdistusta Orapi NDI-liuottimella ja pintojen kuivaamista paineilmalla. Levitä rasvaa ohut kerros voideltaville osille. Täytä laakerissa vain 50 % vapaasta tilasta. Erityisesti hitaasti pyörivillä laakereilla, rullakuljettimilla ja leivinuunien vaunujen pyörillä suositellaan onkalon täyttämistä kokonaan.

### TEKNISET TIEDOT

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Väri                            | Valkoinen                |
| Perusöljy                       | Perfluorieetteri         |
| Tiheys, 20°C                    | 1,96                     |
| Työstetty tunkeuma (NFT 60 132) | 265-295                  |
| DN-kerroin                      | 300 000                  |
| Öljynerotus, 200°C (AIR 1650 A) | 12 %                     |
| EMCOR-testi (NFT 60135)         | 1/1                      |
| Perusöljyn viskositeetti, 40°C  | n. 80 mm <sup>2</sup> /s |
| Perusöljyn viskositeetti, 20°C  | 260 mm <sup>2</sup> /s   |
| 4-kuulan EP-koe (ASTM D 2596)   | 750 kg                   |
| Käyttölämpötila-alue            | -40°C...+280°C           |

Standardin DIN ISO 2176 mukaan CT 830 -tyyppisten voitelurasvojen tippumispistettä ei voida määrittää, eli ne eivät sula, mutta 160°C alkaen voi irrota jonkin verran öljyä.