



PETRO-CANADA LUMINOL Bi (Europe)

Petro- Canada LUMINOL Bi muuntajaöljy on aivan uuden teknologian valkoinen/väritön mineraaliöljy, joka on tarkoitettu muuntajiin, öljyäähdytteisiin katkaisijoihin ja kytkimiin.

Petro-Canada LUMINOL Bi myrkyttömyydellään ja pitkäikäisyydellään auttaa vähentämään jättekustannuksia ja ympäristöriskejä .

Toisin kuin perinteiset nafteeniset mineraalipohjaiset muuntajaöljyt,

Petro-Canada LUMINOL Bi - muuntajaöljy on tuotettu Petro-Canadan HT - menetelmällä (hydro treatment = kaksoisvetykäsittely), jotta voidaan taata puhtauden korkein luokka. HT - käsittelyllä öljystä hävitetään Rikki (S) , joka on esim. kuparille (Cu) syövyttävä aineosa varsinkin yhdistettynä lämpöön ja aromaattiset hiilivedyt jalostetaan parafiinisiksi hiilivedyiksi.

HT- perusöljyt ovat terveydelle ja ympäristölle vaarattomat ja samalla öljylle saadaan erittäin pitkä käyttöikä ja hapettumiskestävyys ja vedenkirkas hajuton olomuoto ja erittäin hyvin vettä erottavana helppo suodattaa ja kuivattaa.

HT- käsittely poistaa öljystä myös terveydelle vaaralliset moniytimiset aromaattit (PNA).

LUMINOL Bi -öljy täyttää useita vaativia luokituksia :

LUMINOL Bi on tarkoitettu suuritehoisille muuntajille, joissa huippulämpötilat voivat olla hyvinkin korkeita.

LUMINOL Bi täyttää tai ylittää seuraavia luokituksia:

IEC 60296:2003 (International Electrotechnical Commission) yleinen luokitus
IEC 60296:2003; osio 7.1: Tehokas hapettumisenesto sekä matala rikki (S) – pitoisuus.

Rikkikorroosiotesti: DIN 51353 ja ASTM D1275B ilman kuparin(Cu) passivointilisäaineita.

BS -148:1998 luokka IIA –inbitoitu

CSA-C050, luokka B

ASTM D3487 standardi

ja DOBLE TOPS spesifikaatio

Ominaisuudet ja hyödyt

Tuotettu erittäin hienolla HT -menetelmällä = kaksoisvetykäsittely

- matala haihtuvuus, jotta kulutus pysyy minimissä
- hajuton ja väritön
- erinomaiset vedenerottumisominaisuudet
- kemiallisesti passiivinen (HT)
- erinomainen vedenerottuminen

Sisältää hapettumisenestotekijän

- pidentynyt varastoinen aika

Öljyt ovat myrkyttömiä ja vaarattomia. Hyvä kylmän kesto (ks. kaadettavuuspiste) sekä korkea leimahduspiste

Terveys ja turvallisuus

PETRO – CANADA LUMINOL Bi muuntajaöljyllä ei ole haittavaikutuksia terveyteen edellyttäen, että sitä käytetään ohjeiden mukaisesti.

| OMINAISUUS | TESTI | LUMINOL Bi | IEC 60296 |
|---|-----------------------|---|-----------------|
| Olomuoto | visuaalinen | N/A | Puhdas & Kirkas |
| Väri | ASTM D1500 | 0.5 max. | 0.5 max. |
| Ominaispaino,g/ml,°C | ISO 3675 | 0.895 max. | 0.832 |
| Kinemaattinen viskositeetti, cSt @ 40°C | ISO 3104 | 12 max. | 9, 84 |
| Kinemaattinen viskositeetti, cSt @ - 30°C | ISO 3104 | 1800 max. | 537 |
| Kaadettavuus | ISO 3016 | - 40 max. | <-40 |
| Vesipitoisuus , mg/kg | IEC 608141 | max 30 bulk-toimituksessa max 40 tynnyrit. | < 20 |
| Läpilyöntijännite,kV | IEC 60156 | min. 30 | 96 |
| *DDF / 90°C | IEC 60247 | 0.005 max. | < 0.001 |
| Happoluku, mg KOH/g | IEC 62021 | max. 0, 01 | < 0,01 |
| Pintajännite | ISO 6295 | Ei yleistä suos.. | 49 |
| Kokonais rikkipit.(S) | ISO 14596 | Ei yleistä suos.. | < 1 ppm |
| Korroosiota aih. rikki(S) | DIN 51353 | Ei | Ei ole |
| Hapettumisenesto-lisäaine | IEC 60666 | Inhibitoitu:0, 08-0,4 % | 0, 20 % |
| 2-furfuraalipit., mg/kg | IEC 91198 | max. 0,1 | < 0,005 |
| TESTIT | | | |
| Hapettumistasapaino, | IEC 61125 C: 500 H | | 500 H |
| Happoluku, mg KOH/g | | max. 1, 2 | < 0,02 |

OY VOITELUKESKUS TONTTILA LTD

Turkkirata 10 / PL 25, 33961 PIRKKALA

puh. (03) 358 760 fax. (03) 368 4311

voitelukeskus@voitelukeskus.com, www.voitelukeskus.com

Y-tunnus: 2493500-3

TUOTETIEDOTE**Luminol Bi**

13/05/13

3 (1)

| | | | |
|--------------------------------|-----------|------------------|---------|
| Lietteenmuodostus | | max. 0,8 | <0,02 |
| DDF/ 90°C | IEC 60247 | max.0,500 | < 0,001 |
| Kaasunmuodostus | IEC 60628 | Ei yleistä suos. | + 20 |
| Terveys ja Turvallisuus | | | |
| Leimahduspiste, °C | ISO 2719 | min.135 | 175 |
| PCA pitoisuus | IP 346 | max. 3 % | 0,1 % |
| PCB pitoisuus | ICE 61619 | Ei hyväksytä | - |

*DDF = Dielektrinen häviökerroin