



TUOTETIEDOTE

02.01.2024

LE Almatek General Purpose Lubricant 1233 & 1235

1(2)

Monipuolinen rasva suojaa kovissa olosuhteissa

LE Almatek® General Purpose Lubricant - rasva on teknologisesti pitkälle kehitetty litium 12- hydroksidi saanteinen voitelurasva liuku- sekä pyöriville laakereille ja yleisvoiteluun alustarasvana vastustamaan ja toimimaan vaativissa ympäristö ja ilmasto-olosuhteissa ja missä on iskumaisia kuormituksia, rakenteeltaan sitkeänä, pysymään voitelukohteessaan, sietämään makeaa ja/tai suolavettä meriolosuhteissa ym.. Tämä monipuolinen sitkeä rasva on erityisesti kehitetty antamaan erinomainen ja pitkäikäinen suoja laajoille käyttöaloille erilaisille koneistoille, merenkululle, kaivoksille teollisuuteen, liikenteeseen, maatalouteen ja yleisesti raskaan kaluston laitteille.

Hyödyllisiä ominaisuuksia:

- Ylivoimainen suojaus
- Minimoi kitkan vähentäen lämpenemistä ja kulumista
- Suojelee iskumaisilta kuormituksilta
- Vastustaa ruostumista, korroosiota ja hapettumista

Tarttuvana ja sitkeänä kiinnittyy pintaan:

- Tarttuu metallien pintaan
- Ei huuhtoudu tapeista, holkeista eikä laakereista

Kestää kuumaa ja kylmää:

- Toimii tehokkaana laajalla lämpötila-alueella
- Tippumispiste 177 °C
- Tarjoaa erinomaisen voitelulaadun jopa korkeilla lämpötiloilla
- NLGI 2 kovuinen lähinnä kesäolosuhteisiin ja NLGI 1 talvisiin olosuhteisiin takaavat optimaalisen tehokkuuden vuoden ympäri

Lisää käyttötunteja, säästää rahaa:

- Pienentää voitelukustannuksia pidentämällä huoltovälejä
- Vähentää huoltokustannuksia laitteiden toimiessa viileämpinä pienemmän nivelien liikekitkan ansiosta
- Vähentää osien korjaus- ja uusimistarvetta
- Nostaa laitteiden käyttöastetta vähentyneen huoltotarpeen kautta
- Helppo ja yksinkertainen investointi huomattavilla hyödyillä
- Vähentää riskiä satunnaisiin ja kalliisiin toiminnan keskeytyksiin

Lisäaineet yksinoikeudella:

- LE:n yksinoikeudelliset lisäaineet ovat käytössä LE:n voiteluaineissa
- Almatek General Purpose Lubricant- voiteluaineet sisältävät **Almasolia®** ja **Quimplexia®**.
- **Almasol®**- kulumista vähentävä lisäaine pystyy vastustamaan raskasta mekaanista kuormitusta, kemiallista hyökkäystä sekä korkeita lämpötiloja jopa 1038 °C asti.



- **Almasol®** muodostaa metallin pinnan kanssa mikroskooppisen suojan mutta ei kasvata eikä muuta pinnan välyksiä.
- **Almasol®** minimoi metalli- metallikosketuksen ja vähentää siten kitkaa, lämpöä ja kulumista
- **Quimplex®** - myrkytön turvallinen lisäaine antaa huippuluokan vastustuskyvyn veden (makea/suolainen) vaikutusta vastaan, lisää sitkeyttä ja tarttuvuutta ja antaa mekaanisen vakauden ja korroosioneston. (H1- lisäaine)

Almatek® General Purpose Lubricant 1233 & 1235 – voitelurasva soveltuu käytettäväksi:

- Ajoneuvojen pyörien laakereihin, vesipumppuihin, ohjauksen niveliin ja alustan voitelupisteisiin
- maataloustraktoreihin ym. maatalouskäyttöön
- trukkeihin
- pyöräkuormaajiin yleisvoiteluun sekä varsinkin pyöriville laakereille
- märkiin ja kuiviin olosuhteisiin paperikoneisiin
- vetokytkimiin
- murskaimen laakereihin
- kuljettimien laakereihin jne.
- puhaltimien laakereille (**1235 / 6000 rpm, 1233 / 3000 rpm**)
- sähkömoottoreiden laakeroinnille
- nostureiden kääntökehiin
- perävaunujen akseleihin, pyöränlaakereihin ym. (BPW, SAF, ROR)

LE Almatek	1233	1235
Saennin	Litium 12- hydroksidi	Litium 12- Hydroksidi
Väri	Punainen	Punainen
NLGI- luokka	2	1
Vatkattu tunkeuma, ASTM D217	275	320
Tippumispiste, °C @ ASTM D2265	177	177
Perusöljyn ominaisuudet.	Mineraaliöljy	Mineraaliöljy
Leimahduspiste, °C @ ASTM D 92	204	204
Viskositeetti, cSt @ 100 °C, ASTM D 445	11,7 (Ilman Quimplex- lis.)	11,7 (ilman Quimplex- lis.)
Viskositeetti, cSt @ 40 °C, ASTM D 445	144,0	144,0
Viskositeetti, cSt @ 40 °C, ASTM D 445	2200 Quimplex- lisäaine	2200 Quimplex -lisäaine
Kaadettavuuspiste, °C @ ASTM D 97	- 9	- 9
Hapettuminen , psi @ 100 hrs ,ASTM D942	5	5
Korroosionesto, tislattu vesi @ ASTM D 1743	Hyväksytty	Hyväksytty
Vesisuihku / painonmenetys/% @ ASTM D 4049	6	13,85
Vesihuuhtelu / painonmenetys/% @, 37,8 °C ASTM D 1264	10,4	4,82
Käyttölämpötilarajat, jatkuva @ °C	- 18 > 149	- 18 > 149