



TUOTETIEDOTE

23.07.2024

LE Almagard® Vari-Purpose Lubricant Monipuolinen rasva suojaa kovissa olosuhteissa

1(2)

LE Almagard® Vari-Purpose Lubricant - rasva on teknologisesti pitkälle kehitetty huippuluokan litiumkompleksi-saenteinen parafiini-mineraaliöljypohjainen voitelurasva erittäin raskaisiin toimintaympäristöihin liuku- sekä pyöriville laakereille ja yleisvoiteluun alustarasvana vastustamaan ja toimimaan kaikenlaisissa vaativissa ympäristö ja ilmasto-olosuhteissa ja missä on iskumaisia kuormituksia, rakenteeltaan sitkeänä, pysymään voitelukohteessaan, sietämään makeaa ja/ tai suolavettä meri- ym märissä olosuhteissa. 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 (3752) 282 °C
- Tarjoaa erinomaisen voitelutuloksen jopa korkeilla lämpötiloilla
- NLGI 2 kovuinen lähinnä kesäolosuhteisiin ja NLGI 0 ja 1 talvisiin olosuhteisiin ja /tai keskuspainvoitelulaitteisiin (KPV), jotka tarvitsevat NLGI 0- tai NLGI1 -rasvoja ja takaavat 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
- **LE Almagard® Vari- 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 mikrokooppisen 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)

Almagard® Vari- Purpose Lubricant – voitelurasva soveltuu käytettäväksi:

- Ajoneuvojen pyörien laakereihin, vesipumppuihin, ohjauksen niveliin ja alustan voitelupisteisiin
- maataloustraktoreihin ym. maatalouskäyttöön
- pyöräkuormaajiin yleisvoiteluun sekä varsinkin pyöriville laakereille
- märkiin ja kuiviin olosuhteisiin teollisuuden paperikoneisiin ym.
- vetokytkimiin
- murskaimen laakereihin
- kuljettimien laakereihin jne.
- puhaltimien laakereille; LE 3751: 6000 rpm
LE 3752: 3000 rpm
- sähkömoottoreiden laakeroinnille (ei johda sähköä)
- nostureiden kääntökehiin (mobiilinnosturit, puunkuormaajat)
- perävaunujen akseleihin, pyöränlaakereihin ym. (BPW, SAF, ROR)

Ominaisuudet	Luokitus	LE Almagard® Vari-Purpose Lubricant		
		3750	3751	3752
ASTM				
NLGI- luokka	D217	0	1	2
Väri	PCM 264	Punainen	Punainen	Punainen
Saennin	.	Litiumkompl.	Litiumkompl	Litiumkompl.
Tippumispiste, °C	D 2265	218	260	282
Tunkeuma, vatk. 60 iskua	D 217	365	320	275
Perusöljyn visk. cSt @ 40 °C cSt @ 100 °C	D 445	144 11,7	144 11,7	144 11,7
Timken OK /kg	D 2509	32	32	32
Korroosionesto Tisl. vesi Merivesi	D 1743 D 5969	Hyv. Hyv.	Hyv. Hyv.	Hyv. Hyv.
Käyttölämpötila, °C Jatkuva		- 29 > +177	-18 > +177	- 7 > + 204