



Almagard® Vari-Purpose Lubricant (3750–3752)

Monipuolinen rasva suojaa kovissa olosuhteissa

Almagard® Vari-Purpose Lubricant -voitelurasva on pitkäikäinen, vedenkestävä ja pitää käyttölämpötilat alhaisina. Tuote pidentää voiteluvälejä merkittävästi, ehkäisee laakerivaurioita ja voi jopa kolminkertaistaa laakereiden käyttöiän. Se ei myöskään kovetu vanhetessaan.

Almagard soveltuu erityisesti käyttökohteisiin, joissa tarvitaan pitkiä huoltovälejä. Erittäin tarttuva voitelurasva, joka ei huuhtoudu pois, ei puristu ulos iskukuormituksessa eikä sula tai valu pois edes vaativissa olosuhteissa. Se sopii erinomaisesti sekä maasto- että maantiekäytössä oleviin koneisiin ja laitteisiin, joissa esiintyy voimakkaita iskukuormituksia, sekä moniin teollisuuden käyttökohteisiin.



Tuotteen edut

Kestää suurta painetta ja vähentää kulumista

- Erinomaiset ääripaine-ominaisuudet (EP).
- Tarjoaa poikkeuksellisen hyvän suojan kulumista vastaan.
- Säilyttää mekaanisen stabiilisuutensa pitkään. Koostumus ei muutu edes tuhansien mekaanisten työstökertojen jälkeen.
- Muodostaa koko käyttöikänsä ajan suojaavan tiivisteiden, joka estää ulkopuolisten epäpuhtauksien pääsyn laakeriin.
- Suojaa arvokkaita laakeripintoja ruostumiselta ja korroosiolta, myös pronssista ja muista metalliseoksista valmistettuja pintoja.

Pysyy paikallaan

- Tarttuu erittäin tiukasti metallipintoihin ja kestää toistuvaa iskukuormitusta.
 - Ei puristu ulos eikä sinkoudu pois.
- Pysyy kohteessa myös erittäin kosteissa olosuhteissa.
 - Ei huuhtoudu pois laakereista.

Kestää kuumaa ja kylmää

- Toimii hyvin laajalla lämpötila-alueella.
- Tippumispiste jopa +282 °C.
- Kestää hapettumista eikä sula tai valu pois laakereista.
- Säilyttää hyvän pumpattavuuden jopa –30 °C lämpötilassa (3750, 3751).

NLGI-luokitukset

- NLGI 2 (3752)
- NLGI 1 (3751)
- NLGI 0 (3750)

Lisäaineet yksinoikeudella

LE:n kehittämiä erikoislisäaineita käytetään yksinomaan LE-voiteluaineissa. Almagard Vari-Purpose Lubricant -voiteluaineet sisältävät Almasolia® ja Quinplexia®.

Almasol® – kulumista vähentävä lisäaine pystyy vastustamaan raskasta mekaanista kuormitusta, kemiallista räsytystä sekä korkeita lämpötiloja jopa 1038 °C asti. Almasol® muodostaa metallin pinnan kanssa mikroskooppisen suojan, mutta ei muuta pinnan välyksiä. Almasol® minimoi metalli- metallikosketuksen ja vähentää siten kitkaa, lämpöä ja kulumista.

Quinplex® – iskukuormitusta kestävä lisäaine, joka parantaa voitelurasvan vedenkestävyyttä, tarttuvuutta ja mekaanista stabiilisuutta sekä auttaa muodostamaan korroosiolta suojaavan kerroksen.



Almagard® Vari-Purpose Lubricant

	3752	3751	3750
Saennin	Litiumkompleksi	Litiumkompleksi	Litiumkompleksi
Koostumus	Sileä ja tarttuva	Sileä ja tarttuva	Sileä ja tarttuva
Väri	Punainen	Punainen	Punainen
NLGI-luokitus	2	1	0
Tunkeuma, 60 iskua, ASTM D217	275	320	365
Tippumispiste °C, ASTM D2265	282	260	218
Perusöljyn ominaisuudet			
Viskositeetti @ 100 °C, cSt, ASTM D445	11,70	11,70	11,70
Viskositeetti @ 40 °C, cSt, ASTM D445	144,0	144,0	144,0
Hapettumiskesto, paineenalenema, 100 h, kPa (psi), ASTM D942	34 (5)	34 (5)	34 (5)
Hapettumiskesto, paineenalenema, 1000 h, kPa (psi), ASTM D942	207 (30)	–	–
Ruosteenestokyky, deionisoitu vesi, ASTM D1743	Läpäisee	Läpäisee	Läpäisee
Ruosteenestokyky, merivesi, ASTM D5969	Läpäisee	Läpäisee	Läpäisee
Timken OK, kg (lb), ASTM D2509	32 (70)	32 (70)	32 (70)
Vesiroiskeiden sieto, häviö-%, ASTM D4049	8,6 tyypillinen, 20 maksimi	–	–
Käyttölämpötila, °C, jatkuva	–20...+204	–30...+177	–30...+177

Täyttää tai ylittää seuraavat suorituskyyvaatimukset

- 3752: Mack MG-C, Stord Rotadisc -kuivaimet ja Sweco-Vibro-laitteet.

Suosituks

- 3751: Voidaan käyttää vierintälaakereissa, joiden pyörimisnopeus on enintään 6 000 r/min.
- 3752: Voidaan käyttää vierintälaakereissa, joiden pyörimisnopeus on enintään 3 000 r/min.

Tyypilliset käyttökohteet

- Ajoneuvojen alustat
- Pyöränlaakerit
- Etuakselistot
- Kardanin nivelet
- Kauhojen niveltapit
- Laakerit

