

# 615

## HTG #1

TECHNICAL  
**CHESTERTON**<sup>®</sup>  
PRODUCTS

### Tuotteen kuvaus

Chesterton® 615 HTG #1 on monipuolinen ja tehokas NLGI n:o 1 - luokan mukainen teollisuusrasva.

Erinomaisten paineenkesto-ominaisuuksiensa ja erittäin hyvän vesisietokyvyn ansiosta tämä rasva ontodella ensiluokkainen vaihtoehto haasteellisiin teollisuuskohteisiin. 615 HTG #1 suojaa voideltuja pintoja syöpymiseltä huomattavasti paremmin kuin yleiset teollisuudessa käytetyt rasvat.

Toisin kuin useat muut NLGI 1 - luokan rasvat, 615 HTG #1 ei erotu eikä kovetu vanhetessaan. Sitä voi pumpata helposti keskusvoitelujärjestelmien kautta, mikä helpottaa automatisointia.

Voiteluainetta valittaessa on tärkeää valita voiteluaine, joka vähentää tehokkaasti liikkuvien osien välistä kitkaa ja kulumista. Suurilla laakerinopeuksilla tai alhaisissa lämpötiloissa on NLGI n:o 1 - luokan rasvan käyttö erityisen tärkeää. Tämä johtuu siitä, että sitä kovemmat rasvat aiheuttavat hyvin suurilla nopeuksilla liikaa kitkaa liikkuvissa osissa. NLGI 2 -luokan rasva on hyvin alhaisissa lämpötiloissa yleensä erittäin jäykkää ja johtaa siten suurempaan kitkaan ja lämmönmuodostukseen kuin NLGI 1 - luokan rasva. Chesterton 615 HTG #1 selviää erinomaisesti molemmissa olosuhteissa tavallisiin teollisuusrasvoihin verrattuna.

### Koostumus

Chesterton 615 HTG #1 korkealuokkainen perusöljy on paksumettu polymeeripohjaisella saentimella. Tästä johtuen 615 HTG #1 kestää erinomaisesti räsitusta ja sillä on korkea tippumislämpötila.

Rasva 615 HTG #1 lisäaineistus varmistaa sen, että tuotteen kestää jopa 50% vettä ilman että rasvan tarjoamat erinomaiset paineominaisuudet ja korroosiosuoja kärsivät.

### Tyypillisiä fysikaalisia ominaisuuksia

Ulkonäkö	Sinivihreä
Rasvan kovuus, NLGI (DIN 51 818)	1
Pintarakenne	Voin kaltainen, hieman tahmea
Ominaispaino lämpötilassa 25°C	0,97
Lämpötila-alue	-45°C - 204°C
Yli 170 °C:n lämpötilassa on voideltava useammin	
Tunkeutuminen (ASTM D 217, DIN ISO 2137)	310-340
Tippimislämpötila (ASTM D2265, DIN 51 801/1)	300°C
Timkenin ok kuorma (ASTM 2509)	27 kg
4 kuulan kulutuskoee (ASTM D2266, DIN 51 350/5) Naarmun halkaisija	0,4 mm
4 kuulan hitsaantumiskoe (ASTM D2596, DIN 51 350/4) Hitsaantuminen Kulumisindeksi	620 kg 70
Leikkauskestävyys (ASTM D217) Muutos % 10 000 iskua 100 000 iskua	+1,4% +2,8%
Öljyn erotus, poistuma-% (ASTM D1742)	0,2
Laakerin käyttöikäsuoritus (ASTM D 3527), tuntia	120
Vesihuuhelukoee (ASTM D1264) lämpötilassa 79°C	<1,0%
Korroosionkesto (ASTM B 117), 5 % NaCl	>1000 tuntia, 50 mikrometrin kalvon paksuus

Käytä Chesterton 615 HTG #1:tä siellä, missä raskaan teollisuuden nopeat laitteet tai alhaiset lämpötilat vaativat ensiluokkaista NLGI 1-luokan rasvaa.\*

### Käyttöjä

615 HTG #1:tä tulisi käyttää osien ja laitteiden voiteluun sellaisissa kohteissa, joissa esiintyy suuria paineita paineita sekä vaikeita olosuhteita ja jolla tarvitaan ominaisuuksiltaan pehmeää rasvaa. Se on erityisen tehokasta käyttönopeuksien ollessa suuria tai lämpötilan ollessa tavallisesti alle 0°C. Käyttöä esiintyy seuraavilla teollisuudenaloilla:

### Metallin työstö:

Työstökoneissa, mekaanisissa puristimissa, jyrsinpäissä, välityspyörissä, koteloimattomissa hammaspyörissä, nokkapyörissä, nivelissä ja muissa vastaavissa osissa.

### Sellu- ja paperteollisuus:

Kalanterin laakereissa, nopeissa hammaspyörissä ja useimmissa sellaisissa laitteissa, jotka ovat kuormitettuja kosteissa ja märissä olosuhteissa vaatiin rasvalta erinomaista korroosiosuojaa sekä veden kesto.

### Terästeollisuus:

Kaikissa kohteissa missä rasvalta vaaditaan Huippuluokan ominaisuuksia korkeissa lämpötiloissa.

### Kaivosteollisuus:

Kuljettimissa, rouhimissa, murskaimissa, nostureissa ja niiden laakereissa.

\* Käytä Chesterton korkeiden lämpötilojen rasva 615:tä siellä, missä voiteluvaatimusten mukaan tarvitaan NLGI n:o 2 -luokan rasvaa.

## **Ominaisuuksia**

- Helposti pumpattavissa keskusvoitelujärjestelmien kautta
- Ei erotu eikä kovetu vanhetessaan
- Poikkeuksellisen suuri painekestävyys
- Erinomainen korroosiosuoja hyvin kosteissa olosuhteissa
- Ensiluokkainen vaihtoehto lämpötilan äärialueisiin
- NSF H1 –rekisteröintinumero 133941
- ISO L-XCDIB1
- DIN 51 502-KPF 2P-30

## **Käyttöohjeet**

Levitä rasvauspuristimella tai automaattiannostuslaitteistolla. Pyyhi lika pois rasvanipoista ennen rasvauspuristimien käyttämistä. Älä käytä liikaa laakereissa; käytä ainoastaan tarpeeksi rasvaa onteloiden täyttämiseen. Käytä säännöllisin väliajoin uudelleen.

## **Turvallisuus**

Lue käyttöturvatiedote ennen tämän tuotteen käyttöä.

Tekniset arvot perustuvat laboratoriokokeisiin, ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A.W. CHESTERTON COMPANY EI HYVÄKSY MITÄÄN SUORIA EIKÄ EPÄSUORIA TAKUITA, JOTKA KOSKEVAT KAUPAKSI KÄYMIÄ TAI SOVELTUVUUTTA MÄÄRÄTTYYN KOHTEESEEN TAI KÄYTTÖÖN. AINOA MAHDOLLINEN TAKUU RAJOITTUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN UUDELLA.



MAAHANTUOJA:

860 Salem Street  
Groveland, Massachusetts 01834 USA  
Puhelin: +1 781 438 7000 • Faksi: (978) 469-6528  
www.chesterton.com

© A. W. Chesterton Company, 2006. Kaikki oikeudet pidätetään.  
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää USA:ssa ja muissa maissa A.W. Chesterton Company.

FORM NO. F79024

615 HTG #1 - FINNISH

REV. 8/06