

# 610

## Synteettinen voiteluaine



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

### Tuotteen kuvaus

Chesterton® synteettinen voiteluaine 610 on korkealaatuinen, täysin synteettinen voiteluaine, joka on suunniteltu voitelemaan lämpötila-alueella -25°C - yli 270°C, jolla petroliivoiteluaineet eivät toimi.

Toisin kuin petrolipohjaiset voiteluaineet tämä tuote ei hiilly, hapetu lietteeksi eikä muodosta lakka- tai vernissajätteitä korkeissa lämpötiloissa. Synteettisellä voiteluaineella 610 on itse asiassa erinomainen liuotuskyky, ja se jopa poistaa monet näistä muiden petrolipohjaisten voiteluaineiden aikaansaamista sivutuotteista ja mahdollistaa laitteiden viileämmän ja tehokkaamman toiminnan. Lämpötiloissa, joissa tuote ei kykene toimimaan, se yksinkertaisesti haihtuu tähteitä jättämättä.

Chesterton synteettinen voiteluaine 610 voitelee erinomaisesti korkeissa lämpötiloissa käytettyjä laitteita, kuten uunien ketjuja, moottoreita, liukulaakereita, maalin kovetus- ja kuivatusuuneja, pienkuormavaihteistoja, keramiikkauuneja ja uunin oven saranoita. Se voitelee myös erinomaisesti alhaisissa, aina -25°C:en lämpötiloissa käytettyjä sovelluksia joko jäähdytyslaitteiden yhteydessä tai talviolosuhteissa.

### Koostumus

Chesterton synteettisessä voiteluaineessa 610 on käytetty perusaineena polyesteriä. Tämä antaa paljon suuremman pysyvyyden ja paljon vähäisemmän haihtuvuuden kuin useimmissa muissa teollisuuden synteettisissä voiteluaineissa yleisesti käytetty diesteriperusaine. Vastaavissa yli 270°C:en lämpötiloissa diesteripohjaisia voiteluaineita kuluu haihtumalla yli viisinkertainen määrä synteettiseen voiteluaineeseen 610 verrattuna.

Tuotteeseen lisätään yksinoikeuteen perustuva lisäainekokonaisuus tuotteen tehon parantamiseksi ja sellaisten ominaisuuksien antamiseksi, jotka ovat huomattavasti parempia kuin useimpien petrolipohjaisten tuotteiden ominaisuudet. Suurpainesäätimet antavat ensiluokkaiset kulumisominaisuudet ja

Tyypillisiä Fysikaalisia Ominaisuuksia	610	610 HT
Ulkonäkö	Kullanruskea neste	Kullanruskea neste
Tuoksu	Mieto, makea	Mieto, makea
ISO VG (ASTM D 2422, DIN 51 519)	68	460
Tiheys	0,97	0,97
Viskositeetti lämpötilassa (ASTM D 445, DIN 51 561)		
40°C cSt (mm <sup>2</sup> /s)	61-75	414-506
100°C cSt (mm <sup>2</sup> /s)	10-15	45-65
Viskositeetti-indeksi (ASTM D 2270, ISO 2909)	150	>250
4 kuulan kulutuskoee, naarmun läpimitta		
75°C, 1200 r/min 1 tuntia (ASTM D 2266, DIN 51 350)		
10 kg	0,22 mm	0,19 mm
40 kg	0,38 mm	0,32 mm
Lämpötila-alue	-25°C to 270°C	-25°C to 270°C
Jähmepiste (ASTM D 97, ISO 3016)	-40°C	-40°C
Leimahduspiste, C.O.C. (ASTM D 92, ISO 2592)	282°C	282°C
Syttymispiste (ASTM D 92, ISO 2592)	338°C	338°C
Haihtumishäviö,		
6 1/2 tuntia lämpötilassa 204°C (ASTM D 972)	1,2%	1,2%

minimoivat laitteiden huollontarpeen ja seisonta-ajan. Ruosteen- ja hapettumisenestoaineet antavat lisäsuojan syöpymistä vastaan. Voitelulisäaineet antavat mahdollisimman suuren voitelun ja mahdollisimman pienen kitkan.

Koska Chesterton synteettisellä voiteluaineella 610 on korkea leimahduspiste ja alhainen haihtumisnopeus, siihen ei liity petrolipohjaisten voiteluaineiden yhteydessä esiintyviä tyypillisiä savu- ja palovaaroja, kun sitä käytetään kuumasovelluksissa. Täten se on erittäin turvallista käyttäjän kannalta.

Synteettisen voiteluaineen 610 osiainetta pidetään biologisesti helpommin hajoavina kuin petrolipohjaisten voiteluaineiden osiainetta, eikä niiden pitäisi olla haitallisia ympäristölle.

### Ominaisuuksia

- Laaja lämpötila-alue
- Itsepuhdistuvaa
- Sataprosenttisesti synteettistä
- Ei jätä tähteitä
- Ei hiillytä
- Ei hapeta
- Yhdysvaltain maataloushallituksen hyväksymää
- Alhainen haihtumisnopeus
- Korkea leimahduspiste
- Biologisesti hajoavaa

## **Käyttöjä**

Laitteissa, joita käytetään korkeissa lämpötiloissa, jäähdytystiloissa ja rasittavissa ympäristöissä. Lisää erinomaisesti liukulaakereiden, kyllästettyjen laakereiden, tekstiilipingotuskehysten, pienkuormavaihteistojen, uunin saranoiden ja ketjukuljettimien tehokkuutta. Voitelee jäätymislämpötiloissa, joissa rasvat jähmettyvät.

## **Käyttöohjeet**

Käytä ruiskuttamalla, öljypumpulla tai pitkänokkaisella öljykannulla. Käytä kuhunkin holkkiin tai voitelukohtaan. Käytä tarvittaessa uudelleen.

## **Turvallisuus**

Lue asianomainen käyttöturvatiedote (MSDS) tai aluettasi koskeva käyttöturvatiedote ennen käyttöä.

TECHNICAL  
**CHESTERTON**  
PRODUCTS

225 FALLON ROAD  
STONEHAM, MASSACHUSETTS 02180-2904 USA  
PUHELIN: (781) 438-7000 • FAX: (781) 438-2930  
WEB ADDRESS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
© A. W. CHESTERTON CO., 2004. Kaikki oikeudet pidätetään.  
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan  
käyttöluvan myöntää USA: ssa ja muissa maissa  
A. W. CHESTERTON CO.

MAAHANTUOJA: