

# 610HT(E)

## SYNTEETTINEN VOITELUAINE

### Tuotteen kuvaus

Chesterton® synteettinen voiteluaine 610 HT(E) on korkealaatuinen, täysin synteettinen voiteluaine, joka on suunniteltu voitelemaan lämpötila-alueella -25°C - yli 250°C, jolla petrolivoiteluaineet eivät toimi.

Toisin kuin petrolipohjaiset voiteluaineet tämä tuote ei hiilly, hapetu lietteeksi eikä muodosta lakka- tai vernissajätteitä korkeissa lämpötiloissa. Synteettisellä voiteluaineella 610 HT(E) 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 HT(E) 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 HT(E) on käytetty perusaineena polyesteriä. Tämä antaa paljon suuremman pysyvyyden ja paljon vähäisemmän haihtuvuuden kuin useimmissa muissa teollisuuden synteettisissä voiteluaineissa yleisesti käytetty diesteriperusaine.

Tuotteeseen lisätään yksinoikeuteen perustuva lisäainekokonaisuus tuotteen tehon parantamiseksi ja sellaisten ominaisuuksien antamiseksi, jotka ovat huomattavasti parempia kuin useimpien petrolipohjaisten tuotteiden ominaisuudet. Suurpainelisäaineet antavat ensiluokkaiset kulumisominaisuudet ja minimoivat laitteiden huollontarpeen ja seisonta-ajan. Ruosteen- ja hapettumisenestoaineet antavat lisäsuojan syöpymistä vastaan. Voitelulisäaineet antavat mahdollisimman suuren voitelun ja mahdollisimman pienen kitkan.

### Tyypillisiä Fysikaalisia Ominaisuuksia

Ulkonäkö	Kullanruskea neste
Tuoksu	Mieto
ISO VG (ASTM D 2422, DIN 51 519)	460
Tiheys	0,97
Viskositeetti lämpötilassa (ASTM D 445, DIN 51 561)	
40°C cSt (mm <sup>2</sup> /s)	414-506
100°C cSt (mm <sup>2</sup> /s)	60-80
Viskositeetti-indeksi (ASTM D 2270, ISO 2909)	230
4 kuulan kulutuskoee, naarmun läpimitta	
75°C, 1200 r/min 1 tuntia (ASTM D 2266, DIN 51 350)	
10 kg	0,24 mm
40 kg	0,35 mm
Lämpötila-alue	-25°C - 250°C
<i>Käyttö yli 225 °C:ssa vaatii riittävää ilmanvaihtoa. Alueella ei saa olla avoimia syttymislähteitä.</i>	
Jähmepiste (ASTM D 97, ISO 3016)	-40°C
Leimahduspiste, C.O.C. (ASTM D 92, ISO 2592)	225°C
Syttymispiste (ASTM D 92, ISO 2592)	273°C
Haihtumishäviö,	
6 1/2 tuntia lämpötilassa 204°C (ASTM D 972)	7,5%

Koska Chesterton synteettisellä voiteluaineella 610 HT(E) 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 HT(E) osa-aineita pidetään biologisesti helpommin hajoavina kuin petrolipohjaisten voiteluaineiden osa-aineita, eikä niiden pitäisi olla haitallisia ympäristölle.

### Ominaisuuksia

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

### Käyttöjä

Laitteissa, joita käytetään korkeissa lämpötiloissa, jäähdystiloissa 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 käyttöturvatieote (SDS) tai aluetasi koskeva käyttöturvatieote ennen 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. AINOAA MAHDOLLINEN TAKUU RAJOITTUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN UUDELLA.