

KIINNILEIKKAUTUMISEN ESTOAINE

Tuotteen kuvaus

Chesterton® Kiinnileikkautumisen estoaine 710 on kiinnileikkautumisen estävä aine ja kokoonpanovoiteluaine, joka yhdistää kolloidisen kuparin, alumiinin ja grafiitin lämpö-, suurpaine- ja korroosionesto-ominaisuudet öljypohjaisessa suspensiossa, joka ei pala eikä hankaudu tai huuhtoudu pois.

Tuote tiivistää ja suojaa metalliosia äärimmäisen vaikeissa olosuhteissa muodostamalla ultraohuen kuparihiukkaskalvon. Hienot kolloidihiuksaset peittävät ja erottavat metalliosia hidastaen siten erilaisten metallien välisen galvaanisen reaktion aiheuttamaa pistesyöpymistä ja mikrohitsautumista, jota voi esiintyä, ellei metallissa olevia rosoja pidetä erillään.

Koska Kiinnileikkautumisen estoaine 710:llä on symmetrinen kitkakerroin, kierteet eivät veny ja tarkempia kuormitusarvoja saavutetaan kokoonpanon aikana. Tuote säästää kierteitä ja osia uudelleen käyttämistä varten estämällä kitkasyöpymisvauriot ja rikkoutumiset avaamisen yhteydessä.

Chesterton® Kiinnileikkautumisen estoaine 710 täyttää standardin MIL-A-907D vaatimukset ja sisältyy USA:n laivaston kelpuuttamien tuotteiden luetteloon QPL-907. Tuote on NSF:n (National Sanitation Foundation) rekisteröimä ja soveltuu käytettäväksi lihan ja siipikarjatuotteiden tuotantolaitoksissa.

Koostumus

Chesterton Kiinnileikkautumisen estoaine 710 on valmistettu sekoittamalla kuparia, alumiinia ja grafiittia oikeassa suhteessa niin, että tuloksena on paljaan teräksen kitkakerrointa muistuttava kitkakerroin. Täten varmistetaan tarkempi kuormitus ja eliminoidaan metallikierteiden venyminen ja vaurioituminen, jota esiintyy runsasgrafiittisten tai MoS₂-pitoisten, liikkavoitelua aiheuttavien kiinnileikkautumisen estoaineiden yhteydessä.

Tyypillisiä fysikaalisia ominaisuuksia

Olomuoto		Pehmeä tahna
Väri		Kuparinruskea
Keskimääräinen hiukkaskoko		4-7 mikrometriä
NLGI-luokka	(ASTM D 217, DIN 51 518)	1
Ominaispaino	(DIN 51 757)	1,3
Leimahduspiste		85 °C
Tippumispiste	(ASTM D 566, ISO 2176)	>204 °C
Kitkakerroin	(ASTM D 2266, DIN 51 350)	0,08
Kertoimen "K"-tekijä		0,20
Suurpainesuorituskyky	(ASTM D 2783, DIN 51 350)	8195 kg/cm ²
Lämpötila-alue		1 100 °C:seen asti

Kukin Kiinnileikkautumisen estoaine 710:n raaka-aineista mahdollistaa ainutlaatuisen toiminnan ja antaa merkittävän panoksen tuotteen tehokkuuteen. Pohjana olevat kuparihiukkaset toimivat pienenpieninä "kuulalaakereina", jotka vierivät kierteitettyjen osien välissä ja estävät siten kitkasyöpymistä ja rikkoutumista. Oikean grafiittimäärän lisäämisellä saadaan aikaan voitelua ja symmetrinen kitkakerroin. Alumiinilisäaine lisää voiteluominaisuuksia lämpötiloissa, joissa grafiitti ei ole enää tehokasta (yli 620 °C).

Käyttöjä

Käytä teräksellä, ruostumattomalla teräksellä, raudalla, kuparilla, messingillä, titaanilla jne. Älä käytä happijärjestelmissä äläkä asetyleenin yhteydessä. Seuraavassa on luettelo erityisistä käyttökohteista:

Autoteollisuus – Metallitiivisteisiin, sylinterikannen pultteihin, venttiilinojaimiin, U-pultteihin jne. Dieselmoottorien pultit, laipat, liittimet.

Valimot – Päälystysmuotteihin ennen metallin kaatamista kiinni tarttumisen ja rikkoutumisen estämiseksi.

Yleiset laitokset – Maanalaiset ja suurpaineventtiilit, liittimet ja sulkuventtiilit.

Konepajat – Juotosraudan irrotus, momenttiavaimen apuaine, nosturit, kuljettimet jne.

Putkityöt – Suurpaineiset, kierteitetty tai laipalliset liittokset.

Pumput – Korkeissa lämpötiloissa käytetyt laipat, pultit ja liittimet.

Nostotrukit – Laakereiden, ketjupyörien, ketjujen ja kulutuspinnojen voitelu ja korroosionesto.

Uunit – Lämpökäsittelyuuneissa ja sulattotoimissa estämään korkeista lämpötiloista johtuva kiinnittimien takertuminen osiin.

Ruostumattomalle teräkselle korkeissa lämpötiloissa ja alumiinille suositellaan käytettäväksi Chesterton® Nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaine 725:tä tai Chesterton® Irrotusvoiteluaine 785:tä kumilistateollisuudessa, suolavesikäytössä ja syövyttävissä happo- tai emäsympäristöissä.

Ominaisuuksia

- Ultrahieno hiukkaskoko
- Symmetrinen kitkakerroin
- Kestää erittäin suuria paineita ja korkeita ja alhaisia lämpötiloja
- Hyvä sähkönjohtavuus pintojen välillä
- Suojaa syöpymiseltä
- NSF H2 – rekisteröintinumero 133958 (irtotuote)
- Standardin MIL-A-907D mukainen
- USA:n laivaston kelpuuttamien tuotteiden luettelossa QPL-907

Käyttöohjeet

Käsittele kaikki kierteitetty ja puristusviteosat ennen niiden liittämistä kokoonpanon ja purkamisen helpottamiseksi. Pinnoilla ei saa olla likaa, öljyä, rasvaa yms. Käytä runsaasti liitântäpinnoilla.

Turvallisuus

Lue asianomainen käyttöturvatieote (MSDS) tai aluettasi koskeva käyttöturvatieote ennen 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.



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

© 2014 A.W. Chesterton Company.
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää USA:ssa ja muissa maissa A.W.Chesterton Company.

MAAHANTUOJA:

FORM NO. 074415

710 ANTI-SEIZE COMPOUND - FINNISH

REV. 12/14