

725(E)

NIKKELIPOHJAINEN KIINNILEIKKAUTUMISEN ESTOAINE

Tuotteen kuvaus

Chesterton® Nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine 725(E) on kokoonpanovoiteluaine, jossa yhtyvät 1425°C lämpötilaa kestävä kolloidisen nikkelin, alumiinin ja grafiitin öljysuspension erittäin korkeiden paineiden kestävyys sekä syöpmisen ja kiinnileikkautumisen esto-ominaisuudet.

Tuote tiivistää ja suojaa erittäin ankarissakin olosuhteissa olevat metalliosat ultraohuella nikkelihuuk-aspinoitteella. Hiukkaset muodostavat pienikitkaisen estekerroksen, joka ei pala eikä huuhtoudu tai raappiinnu pois. Näin muodostunut suoja ehkäisee erilaisten metallien välisen galvaanisen vaikutuksen aiheuttaman pistesyöpmisen, jota esiintyisi, elleivät metallit olisi erillään toisistaan.

Osien "nikkelipinnoitus" merkitsee sitä, että liitettävät pinnat, jotka voisivat muuten hitsautua ääriolosuhteissa itsestään toisiinsa, eivät juutu kiinni. Koska nikkeli on kova metalli, se kestää suuriakin paineita liitistymättä ja kovettumatta. Metalliosien mikroskooppisen pienet pintarosoisuudet eivät kosketa toisiaan, sillä ultrahienot nikkelihuukkaset täyttävät pintojen epätasaisuudet ja pitävät pinnat erillään toisistaan.

Koska Chesterton Nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine 725(E) omaa tasapainoitettua kitkakertoimen, kierteet eivät veny, ja siksi ovat tavallista tarkemmat kiristysarvot kokoonpanon aikana mahdollisia. Koska sekä kitkasyöpyminen että purkamisen aikana tapahtuva rikkoutuminen estyvät, tuote säästää kierteet ja osat uutta käyttöä varten.

Nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine 725(E) ei huuhtoudu pois makeassa eikä merivedessä. Se soveltuu sisä-, ulko- ja laivakäyttöön. Tuote täyttää Yhdysvaltain määräyksen MIL-A-907D vaatimukset.

Koostumus

Useimmat nykyisin myytävistä kiinnileikkautumisen estoaaineista mitätöivät käyttönsä päätarkoituksen liiallisella voitelulla ja sallimalla osien liittämisen niin tiukasti toisiinsa, ettei niitä voida enää irrottaa. Chesterton

Tyypillisiä fysikaalisia ominaisuuksia

Olomuoto	Pehmeä tahna
Väri	Metallinharmaa
Hiukkaskoko	4-7 mikrometriä
Lämpötila-alue	1425°C asti
Kitkakerroin (staattinen)	0,18
"K-kerroin" ASTM D 2266 (dynaaminen)	0,12
Ominaispaino	1,3 kg/l
Kuparin syöpyminen ASTM D 130 100°C	Ei syöpymistä
Pisaranputoamislämpötila ASTM D 566	>316°C
Veden aiheuttama poishuhtoutuminen ASTM D 1264 79°C	5,5%
Leimahduspiste, paineistamaton pakkaus	95°C
Tunkeuma, kartio ASTM D 217	27-37 mm

Nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine 725(E) sisältää täsmälleen oikeankokoisia nikkeli-, alumiini- ja grafiittihuukkasia tasapainotetussa suhteessa, joka synnyttää saman kitkakertoimen kuin paljaalla teräksellä. Tämä on avainominaisuus kiinnileikkautumisen estoaaineelle. Sen ansiosta pultteja ei kiristetä liikaa niin, ettei niitä voitaisi venymisen ja vaurioitumisen vuoksi enää käyttää uudelleen.

Tässä tuotteessa ei käytetä erittäin hienoa nikkelijauhetta vain lisäaineena vaan pääasiallisena aineosana. Chesterton® Nikkelipohjaisessa kiinnileikkautumisen estoaaineessa 725(E) on muihin tahansa nikkelipohjaisiin kiinnileikkautumisen estoaaineisiin verrattuna prosentuaalisesti niin huomattavan paljon enemmän nikkeliä, että värieron voi havaita jo paljaalla silmälläkin. Muiden tuotteiden sisältäessä etupäässä grafiittia, 725(E) sisältää sitä vain kitkakertoimen tasapainottamisen vaatiman määrän.

Chesterton Nikkelipohjaisessa kiinnileikkautumisen estoaaineessa 725(E) käytetään alumiinia muodostamaan anodi, joka itse tuhoutumalla suojaa pinnat galvaaniselta syöpmiseltä.

538°C ylittävissä lämpötiloissa ovat sulan alumiinin voiteluominaisuudet pelkkää nikkeliä paremmat.

Käyttöjä

Helpottaa pulttien, vaarnaruuvien, laippojen, puristusvälyksellä asennettävien osien, pumppuholkkien, venttiilikarojen, ruuvien, holkkien, laippatiivisteiden, laakereiden y.m. asennusta aina 205°C asti. Säästää kierteet ja osat uudelleenkäyttöä varten estämällä kitkasyöpymisvauriot ja osia purettaessa tapahtuvat rikkoutumiset. Käytä teräksellä ja ruostumattomalla teräksellä, raudalla, alumiinilla, kuparilla, messingillä, titaanilla jne. auto- ja kemiallisessa teollisuudessa, valimoissa, kaasu-, sähkö- y.m. laitoksissa ja öljypuhdistamoissa. Älä käytä happipijrjestelmissä.

Ominaisuuksia

- Ultrahieno hiukkaskoko
- Kestää erittäin korkeita paineita
- Kestää syöpymistä
- Täyttää Yhdysvaltain määräyksen MIL A-907D vaatimukset
- NSF H2 – rekisteröintinumero 156829
- Tehokasta 1425°C asti
- Soveltuu kohteisiin, joissa kuparia ei voida käyttää
- Vedenkestävää

Käyttöohjeet

Pintojen on oltava puhtaat liasta, öljystä, rasvasta, kosteudesta, ruosteesta, nukasta jne. Levitä liitettäville pinnoille runsaasti.

Turvallisuus

Tutki tuotetta koskevat käyttöturvatiedotteet tai alueesi turvatiedotteet 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 KÄYMISTÄ TAI SOVELTUVUUTTA MÄÄRÄTTYYN KOHTEESEEN TAI KÄYTTÖÖN. AINOA MAHDOLLINEN TAKUJ RAJOITTUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN UUDELLA.



Chesterton International GmbH
Am Lenzenfleck 23, DE-85737 Ismaning, Germany
Tel +49-5223-96276-0
www.chesterton.com eu-pds@chesterton.com

© 2018 A.W. Chesterton Company
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää USA:ssa ja muissa maissa A.W. Chesterton Company.

MAAHANTUOJA: