

## NIKKELIPOHJAINEN KIINNILEIKKAUTUMISEN ESTOAINE

### Tuotteen kuvaus

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

Tuote tiivistää ja suojaa erittäin ankarissakin olosuhteissa olevat metalliosat ultraohuella nikkelihukk-aspinnoitteella. Hiukkaset muodostavat pienikittaisen estekerroksen, joka ei pala eikä huuhtoudu tai raappiinnu pois. Näin muodostunut suoja ehkäisee erilaisten metallien välisen galvaanisen vaikutuksen aiheuttaman pistesyöpymisen, 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 kestävä suuriakin paineita litistymättä ja kovettumatta. Metalliosien mikroskooppisen pienet pintarosoisuudet eivät kosketa toisiaan, sillä ultrahienot nikkelihukkaset täyttävät pintojen epätasaisuudet ja pitävät pinnat erillään toisistaan.

Koska Chesterton Nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaine 725 omaa tasapainoitettua kirkakertoimen, kiertteet eivät veny, ja siksi ovat tavallista tarkemmat kiristysarvot kokoonpanon aikana mahdollisia. Koska sekä kirkasyöpymisen että purkamisen aikana tapahtuva rikkoutuminen estyvät, tuote säästää kiertteet ja osat uutta käyttöä varten.

Nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaine 725 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 estoaineista 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
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 estoaine 725 sisältää täsmälleen oikeankokoisia nikkeli-, alumiini- ja grafiitihukkasia tasapainotetussa suhteessa, joka synnyttää saman kirkakertoimen kuin paljaalla teräksellä. Tämä on avainominaisuus kiinnileikkautumisen estoaineelle. 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 estoaineessa 725 on muihin tahansa nikkelipohjaisiin kiinnileikkautumisen estoaineisiin verrattuna prosentuaalisesti niin huomattavan paljon enemmän nikkeliä, että värieron voi havaita jo paljaalla silmälläkin. Muiden tuotteiden sisältäessä etupäässä grafiittia, 725 sisältää sitä vain kirkakertoimen tasapainottamisen vaatiman määrän.

Chesterton Nikkelipohjaisessa kiinnileikkautumisen estoaineessa 725 käytetään alumiinia muodostamaan anodi, joka itse tuhoutumalla suojaa pinnat galvaaniselta syöpymiseltä. 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 kiertteet ja osat uudelleenkäyttöä varten estämällä kirkasyöpymisvauriot ja osia purettaessa tapahtuvat rikkoutumiset. Käytä teräksellä ja ruostumattomalla teräksellä, raudalla, alumiinilla, kuparilla, messingillä, titaanilla jne. auto- ja kemiallisessa teollisuudessa, valimoissa, kaasui-, sähkö- y.m. laitoksissa ja öljypuhdistamoissa. Älä käytä happijärjestelmissä.

### Ominaisuuksia

- Ultrahieno hiukkaskoko
- Kestää erittäin korkeita paineita
- Kestää syöpymistä
- Täyttää Yhdysvaltain määräyksen MIL A-907D vaatimukset
- NSF H2 – rekisteröintinumero 133959
- 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 käyttöturvavietot 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 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. 074845

725 NICKEL ANTI-SEIZE COMPOUND - FINNISH

REV. 12/14