

KORKEALUOKKAINEN NIKKELIPOHJAINEN KIINNILEIKKAUTUMISEN ESTOAINE

Tuotteen kuvaus

Chesterton® Korkealuokkainen nikkeli-pohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine 772 on valmistettu äärimmäisen puhtaista raaka-aineista. Tämän ansiosta Korkealuokkainen nikkeli-pohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine 772 on useimpien soveltuvien, halogeenien, rikin ja alhaisen sulamispisteen omaavien metallien määrää rajoittavien laitevaatimusten mukaista.

Chesterton Korkealuokkainen nikkeli-pohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine 772 on kokoonpanovoiteluaine, jossa yhtyvät 1 425 °C lämpötilaa kestävä kolloidinen nikkeliin ja grafiitin öljysuspension erittäin korkeiden paineiden kestokyky sekä syöpymisen ja kiinnileikkautumisen esto-ominaisuudet.

Tuote tiivistää ja suojaa erittäin ankarissakin olosuhteissa olevat metalliosat ultraohuella hiukkaspinnoitteella.

Hiukkaset muodostavat pienikittaisen esteeroksen, 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.

Koska nikkeli on kova metalli, se kestää suuriakin paineita litistymättä ja kovettumatta. Metalliosien mikroskooppisen pienet pintarosoisuudet eivät kosketa toisiaan, sillä ultrahienot nikkelihiukkaset täyttävät pintojen epätasaisuudet ja pitävät pinnat erillään toisistaan.

Chesterton Korkealuokkainen nikkeli-pohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine 772 omaa tasapainoitettua kirkkautumisen, 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.

Korkealuokkainen nikkeli-pohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine 772 ei huuhtoudu pois makeassa eikä merivedessä. Se soveltuu sisä-, ulko- ja laivakäyttöön. Tuote täyttää Yhdysvaltain määräyksen MIL-A-907F vaatimukset.

Tyypillisiä fysikaalisia ominaisuuksia

Ulkonäkö		Musta
Olomuoto		Pehmeä, tahnamainen
Ominaispaino		1,47
Hiukkaskoko		4-7 mikrometriä
NLGI		1
Tunkeuma	(ASTM D 217, ISO 2137)	330
Tippumispiste	(ASTM D 566, ISO 2176)	>316 °C
Lämpötila-alue		1 425 °C asti
Äärimmäinen paine	(ASTM D 2596, DIN 51 350)	7 136 kg/cm ²
Hitsautumispiste	(ASTM D 2596, DIN 51 350)	500 kgf
Kitkakertoimen "K"-tekijä	Skidmore-Wilhelmin menetelmä	0,16
Kuormituskulumisindeksi (LWI)	(ASTM 2596, DIN 51 350)	100
Vesihuuttoutuminen	(ASTM D 1264) 79 °C	2,6 %

Koostumus

Chesterton 772 -tuotetta suunniteltaessa käytettiin hyväksi ainutlaatuisia Chestertonin omia kiinteitä voiteluaineita. Näiden 772 -tuotteessa olevien hiukkasten muoto on sellainen, että ne pyörivät toistensa yli ja päällystävät metallipinnat pinnoitteella, joka estää kierteitettyjen ja muiden toisiinsa liittyvien osien kokoonpanon aikana tapahtuvan kitkasyöpymisen.

Koska hiukkaset ovat erittäin hienojakoisia, ne jakautuvat tasaisesti ja täyttämällä kaikki pinnan rosoisuudet ne estävät metallipintoja koskettamasta toisiaan ja takaavat perusteellisen peittävyyden. Chesterton Korkealuokkainen nikkeli-pohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine 772 sisältää täsmälleen oikean kokoisia nikkeli- ja grafiittihiukkasia 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.

Käyttöjä

Helpottaa pulttien, vaamaruuvien, laippojen, puristusvälytyksellä asennettävien osien, pumppuholkkien, venttiilikarojen, ruuvien, holkkien, laippatiivisteiden,

laakereiden y.m. mekaanista kokoonpanoa. Helpottaa purkamista estämällä kiinnileikkautumisen sekä ruosteen ja korroosion muodostumisen aina lämpötilaan 1 425 °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 happijärjestelmissä.

Ominaisuuksia

- Ultrahieno hiukkaskoko
- Kestää erittäin korkeita paineita
- Kestää syöpymistä
- Täyttää Yhdysvaltain määräyksen MIL A-907F vaatimukset
- Varmennettu eräanalyysi
- Tehokasta 1 425 °C asti
- Soveltuu kohteisiin, joissa kuparia ei voida käyttää
- Vedenkestävää
- GE TIL 1117-3R1
- GE D50YP12
- GE NEDC-31735P

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.

Pulttien maksimikäyttölämpötilat*

Yleisluokitus	ASTM-symbolit	JIS-symbolit	Käyttölämpötila
Pehmeä teräs		G3101-SS41	260 °C
Hiilliteräs	A307-B	G4051-S250	420 °C
5Cr-1/2Mo	A193-B5	G4107-SNB5	600 °C
1Cr-1/5Mo	A193-B7	G4107-SNB7	550 °C
Cr-Mo-Va	A193-B16	G4107-SNB16	600 °C
18Cr-8Ni	A193-B8	G4303-SUS304	800 °C
18Cr-10Ni-Cb	A193-B8C	G4303-SUS347	800 °C
18Cr-10Ni-Ti	A193-B8T	G4303-SUS321	800 °C
18Cr-12Ni-2Mo	A193-B8M	G4303-SUS316	800 °C
15Cr-25Ni-Mo-Ti-V-B	A453-660		540 °C

*KIERRETAHNAAN KÄYTTÖ EI NOSTA KIINNITTIMIEN TAI PULTTIEN KÄYTTÖLÄMPÖTILARAJAA. TIEDUSTELE PULTTIEN TOIMITTAJALTA OIKEITA LÄMPÖTILA- JA KIRISTYSRAJOJA.

Korkealuokkainen nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoine 772 –tuotteen tyyppillisen analyysin tulokset:

	ppm	Kokonaismäärä:	ppm
Antimoni	<20	Kloridi	23
Arsenikki	<10	Fluoridi	<10
Vismutti	<20	Rikki	10
Elohopea	<0,5	Bromidi	<10
Tina	<20	Jodidi	<10
Kadmium	<5	Fosfori	<10
Kupari	<5	Vedellä uutettavat:	
Indium	<10	Kloridi	<5
Lyijy	<10	Fluoridi	<5
Hopea	<5	Rikki	<5
Sinkki	<5	Bromidi	<5
Gallium	<10	Jodidi	<5
Metallien kokonaismäärä	Ei havaittu	Fosfori	<5
		Uuttuvat:	
		Nitriitti	<0,5
		Nitraatti	<0,5

Tekniset arvot perustuvat laboratoriokeksiin, ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A.W. CHESTERTON COMPANY EI HYVÄKSY MITÄÄN SUORIA EIKÄ EPÄSUORIA TAKUITA, JOTKA KOSKEVAT KAUPAKSI MENOJA TAI SOVELTUVUUTTA MÄÄRÄTTYYN KOHTEESEEN TAI KÄYTTÖÖN. AINOA MAHDOLLINEN TAKUU RAJOITTUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN UUDELLA.



MAAHANTUOJA:

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

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

FORM NO. F81232

772 PREMIUM NICKEL ANTI-SEIZE – FINNISH

REV. 12/14