

725(E)

NICKEL ANTI-SEIZE COMPOUND

Beschrijving

Chesterton® 725(E) Nickel Anti-Seize Compound is een montagemiddel dat de eigenschappen combineert van nikkel, aluminium en grafiet met betrekking tot de weerstand tegen extreem hoge druk, corrosie en vastlopen. Deze materialen bevinden zich in zwevende toestand in een olie-suspensie die temperaturen tot 1425°C weerstaat.

Het product dicht af en beschermt metalen delen onder extreme omstandigheden door de vorming van een ultradunne laag van nikkeldeeltjes. Deze deeltjes vormen een onbrandbare anti-wrijvingsbuffer die niet wegspoelt of zich laat afschrappen. De gevormde buffer voorkomt het invreten door galvanische werking tussen ongelijkwaardige metalen, hetgeen kan optreden als metalen niet worden gescheiden.

Door "vernikkelen" wordt voorkomen dat de aangrenzende vlakken van onderdelen zich koud verlassen en vastlopen. Omdat nikkel een hard metaal is, weerstaat de laag een hoge druk zonder te pletten of te verharden. De microscopisch scherpe oneffenheden van de metalen onderdelen komen niet met elkaar in aanraking omdat de ultra-fijne nikkeldeeltjes de onregelmatigheden van de oppervlakken invullen en van elkaar gescheiden houden.

Omdat Chesterton 725(E) Nickel Anti-Seize Compound een gebalanceerde wrijvingscoëfficiënt bezit, wordt de schroefdraad niet gestrekt en zijn meer accurate belastingswaarden mogelijk tijdens de assemblage. Het product spaart draad en onderdelen voor hergebruik doordat invreten en breuk tijdens demontage wordt voorkomen.

725(E) Nickel Anti-Seize Compound spoelt niet weg in zoet of zout water. Het is bruikbaar zowel voor binnen en buiten als voor maritieme toepassingen. Het product voldoet aan MIL-A-907D.

Samenstelling

De meeste anti-blokkeringsproducten op de huidige markt gaan aan hun primaire doel voorbij door oversmering, waardoor de onderdelen zo vast komen te zitten dat ze niet meer demontabel zijn. become so tightly joined that they are then unable to be disassembled. Chesterton 725(E) Nickel Anti-Seize

Fysieke eigenschappen

Uiterlijk	Pasta
Kleur	Metalliek grijs
Gemiddelde deeltjesgrootte	4 tot 7 microns
Temperatuurbereik	Tot 1425°C
Wrijvingscoëfficiënt "K-factor" (statisch)	0,18
ASTM D 2266 (dynamisch)	0,12
Soortelijk gewicht	1,3 kg/l
Kopercorrosie ASTM D 130 100°C	Geen corrosie
Vloeipunt ASTM D 566	>316°C
Wegspoelen door Water ASTM D 1264 79°C	5,5%
Ontvlammingspunt, voorraad	95°C
Penetratie, kegel ASTM D 217	27 tot 37 mm

Chesterton 725(E) Nickel Anti-Seize Compound combineert de optimale deeltjesgrootte van nikkel, aluminium en grafiet in een evenwichtige verhouding, zodat het dezelfde wrijvingscoëfficiënt verkrijgt als blank staal. Dit vormt het voornaamste gegeven van een anti-seize compound. Het draagt ertoe bij dat bouten niet worden overbelast of gestrekt en zodoende ongeschikt worden voor verder gebruik.

Het extreem fijne nikkelpoeder in deze anti-seize compound wordt niet gebruikt als toevoeging maar als het primaire ingrediënt. Er is een dermate hoger percentage nikkel in de Chesterton® 725(E) Nickel Anti-Seize Compound dan in andere anti-seize compounds dat het kleurverschil met het blote oog waarneembaar is. Terwijl andere producten voornamelijk uit grafiet bestaan, bevat 725(E) hiervan uitsluitend voldoende voor het balanceren van de wrijvingscoëfficiënt.

Aluminium wordt in Chesterton 725(E) Nickel Anti-Seize Compound toegepast als minderwaardige anode ter bescherming tegen galvanische corrosie. Bij temperaturen boven 538°C biedt het gesmolten aluminium bovendien een betere smering dan uitsluitend met nikkel het geval is.

Toepassingen

Vereenvoudigt het assembleren tot bij 205°C van bouten, tapeinden, flenzen, drukfittings, pompcilinders, spindels, schroeven, bussen, pakkingen, lagers, enz. Vereenvoudigt demontage doordat vastzitten en roestvorming worden voorkomen tot bij 1425°C. Het product spaart draad en onderdelen voor hergebruik doordat het invreten en breuk voorkomt tijdens demontage. Te gebruiken op roestvrij staal, ijzer, aluminium, koper, messing, titanium, enz., in de automobielindustrie, chemische bedrijven, metaalgieterijen, nutsbedrijven en raffinaderijen. Mag niet worden toegepast in zuurstofsystemen.

Gegevens

- Ultra-fijne deeltjesgrootte
- Weerstaat extreme druk
- Corrosiebestendig
- Voldoet aan MIL A-907D
- NSF H2 - Registratienummer 156829
- Effectief tot 1425°C
- Toepasbaar waar het gebruik van koper is verboden
- Bestand tegen water

Gebbruiksaanwijzing

Het oppervlak dient vrij te zijn van vuil, olie, vet, vocht, roest, pluizen, enz. Royaal aanbrengen op de pasvlakken.

Veiligheidsvoorschriften

Raadpleeg voor het gebruik van dit product het veiligheidsinformatieblad MSDS (Material Safety Data Sheet), of de toepasselijke veiligheidsvoorschriften in uw omgeving.

De technische gegevens tonen de resultaten van laboratoriumtesten en zijn bedoeld als een indicatie van de algemene kenmerken. DE FIRMA A.W. CHESTERTON BIEDT GEEN ENKELE UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIE, INCLUSIEF GARANTIES INZAKE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF GEBRUIK. EVENTUELE AANSPRAKELIJKHEID IS UITSLUITEND BEPERKT TOT VERVANGING VAN HET PRODUCT.



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
® Gedeponseed handelsmerk, in eigendom van en waarvoor
licentie verleend aan A.W. Chesterton, in de U.S.A. en andere landen.

VERSPREID DOOR: