

725

TECHNICAL
CHESTERTON[®]
PRODUCTS

Nickel Anti-Seize Compound

Beskrivelse

Chesterton 725 Nickel Anti-Seize Compound er et monterings-smøremiddel, der kombinerer EP-egenskaberne, korrosionsresistensen og antirivnings egenskaberne i colloidale nikkel, aluminium og grafit i en olieopslæmning, der modstår temperaturer op til 1425° C. Produktet tætnet og beskytter metaldele under ekstreme forhold ved at danne en ultra-tynd belægning af nikkelpartikler. Partiklerne giver en anti-friktions barriere, der ikke kan brændes, vaskes eller skrubes væk. Barrieren forhindrer den galvaniske tæring mellem forskellige metaller, der ville opstå hvis metallerne ikke blev adskilt.

"Fornikling" af delene forhindrer at modstående overflader selvsvæjer under ekstreme forhold. Nikkel er et hårdt metal og kan derfor modstå alvorlige tryk uden at flade ud eller hærde. De mikroskopiske skarpheder på metaldelene kommer ikke i kontakt, da de ultrafine nikkel partikler udfylder ujævnhederne i overfladerne og holder dem adskilt. Da Chesterton 725 Nickel Anti-Seize Compound har en balanceret friktionskoefficient, strækkes gevindene ikke og mere præcise tilspændingsmomenter er derfor mulige under montering. Produktet sparer gevind og dele til genbrug ved at forhindre rivning og brud under demontering.

725 Nickel Anti-Seize Compound vaskes hverken af i fersk- eller saltvand. Materialet kan bruges indendørs, udendørs og maritimt. Produktet opfylder kravene i henhold til MIL-A-907D.

Sammensætning

De fleste anti-rivningsmidler, der findes på markedet i dag, forfejler deres egentlige hensigt ved at over-smøre og ved at tillade dele at blive så stramt samlede, at de derefter ikke kan demonteres.

Typiske fysiske egenskaber

Udseende	Blød pasta	
Farve	Metalgrå	
Partikelstørrelse	4 til 7 my max	
Temperaturbegrænsninger	Op til 1425° C	
Friktionskoefficient (statisk)	0,18	
"K faktor"	(ASTM D-2266) dynamisk	0,12
Vægtfylde	1,3 kg/liter	
Specifik tyngde	1,3 kg/liter	
Kobberkorrosion	(ASTM D-130) 100° C	Ingen korrosion
Dråbepunkt	(ASTM D-566)	>316° C
Udvaskning med vand	(ASTM D-1264) 79° C	5,5%
Antændelsepunkt, bulk	160° C	
Gennemtrængning, konus	(ASTM D-217)	27 til 37 mm

Chesterton 725 Nickel Anti-Seize Compound blander de optimale partikelstørrelser af nikkel, aluminium og grafit i et balanceret forhold for at matche friktionskoefficienten på rent stål. Dette er nøgleparameteret i et anti-rivningsmiddel, der sikrer, at boltene ikke bliver overbelastede, strakt og således ødelagt for videre brug. Der er anvendt et ekstremt fint nikkelpulver i dette anti-rivningsmiddel, ikke som et tilsætningsstof, men som hovedingrediens. Der er en så væsentlig højere procentdel nikkel i Chesterton 725 Nickel Anti-Seize Compound i forhold til andre nikkel anti-rivningsprodukter, at farveforskellen kan ses med det blotte øje. Hvor andre produkter primært indeholder grafit, indeholder 725 kun nok til at balancere friktionskoefficienten. Aluminium bruges i 725 Nickel Anti-Seize Compound som en offeranode til at beskytte udstyr mod galvanisk korrosion. Ved højere temperaturer over 538° C, giver det smeltede aluminium også forbedrede smøreegenskaber i forhold til hvad der opnås med nikkel alene.

Påføring

Letter mekanisk montering af bolte, nagler, flanger, prespasninger, pumpebøsninger, ventilstempler, skruer, bøsninger, pakninger, lejerings m.m. op til 205° C. Letter demontering ved at forhindre rivning og hæmmer rust og korrosion op til 1425° C. Sparer gevind og dele til genbrug ved at forhindre rivningsskader og brud under demontering. Bruges på stål og rustfrit stål, jern, aluminium, kobber, messing, titan m.m. i automobil-kemiske industrier, støberier, kraftværker og raffinaderier. Bør ikke bruges på iltssystemer.

Egenskaber

- Ultra-fine partikelstørrelser
- Modstår ekstrem tryk
- Korrosionsresistent
- Opfylder kravene i henhold til MIL A-907D
- USDA godkendt
- Effektiv til 1425° C
- Kan anvendes i påføringer hvor kobber er forbudt
- Vandresistent

DANSEAL A/S

Kirstinehøj 38 C - 2770 Kastrup - Telefon 32 52 71 00 – www.danseal.dk

Vejledning

Overfladen skal være fri for snavs, olie, fedt, fugt, rust, fnug m.m. Påføres med pensel i passende mængde.

Sikkerhed

Før brugen af dette produkt bør det tilhørende produktblad og sikkerhedsdatablad (MSDS) gennemlæses.

1989

DANSEAL A/S

Kirstinehøj 38 C - 2770 Kastrup - Telefon 32 52 71 00 – www.danseal.dk