

# 725

## Nickel Anti-Seize Compound

TECHNICAL  
**CHESTERTON**  
PRODUCTS

### Beskrivelse

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

"Fornikling" af delene forhindrer at modstående overflader selvsvejser 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 sparar 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 oversmøre 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
Temperaturlimitaler	Op til	1425° C
Frikitionskoefficient (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%
Antændelsespunkt, 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 nikkelpudder i dette anti-rivningsmiddel, ikke som et tilslutningsstof, 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 smelte aluminium også forbedrede smøreegenskaber i forhold til hvad der opnås med nikkel alene.

### Påføring

Letter mekanisk montering af bolte, nagler, flanger, prespasninger, pumpesnninger, ventilstempler, skruer, bøsninger, pakninger, lejeringe 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 iltsystemer.

### 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](http://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](http://www.danseal.dk)