

710

TECHNICAL
CHESTERTON[®]
PRODUCTS

Kobber Monteringspasta

Beskrivelse

Chesterton® 710 Kobber Monteringspasta er et antirivnings- og monterings-smøremiddel, som klarer høje temperaturer og ekstreme tryk. Disse egenskaber opnås ved en blanding af colloidale kobber, aluminium og grafit i en oliebaseeret suspension, som ikke kan brænde, skrubes eller vaskes bort.

Produktet tætnet og beskytter metaldele under ekstreme forhold, ved at forsyne emnet med en meget tynd belægning af kobberpartikler. De fine colloidale partikler belægger og holder metaldele adskilt og dette modvirker grubedannelse, som skyldes galvanisk aktivitet mellem forskellige metaller, samt mikrosvejsning, som kan opstå hvis ikke emnerne holdes adskilt.

Da 710 Kobber Monteringspasta 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. 710 Monteringspasta opfylder MIL-A-907D og er optaget i US Navys liste QPL-907 over kvalificerede produkter. Det er godkendt af Jordbrugsdepartementet i USA (USDA) til anvendelse i statsligt kontrollerede kød- og fjerkræindustrier.

Sammensætning

Chesterton 710 Monteringspasta består af en blanding af kobber, aluminium og grafit i et blandingsforhold, som giver en friktionskoefficient magen til forholdet ved rent stål. Det garanterer en mere korrekt belastning og eliminerer rivning og de skader i metalgevind som optræder med andre antirivningsmidler, der indeholder grafit eller MoS₂, som har for lav friktionskoefficient. Råmaterialerne i 710 Kobber Monteringspasta giver hver for sig en unik funktion og bidrager markant til produktets effektivitet. Basen med kobberpartikler virker som små kuglelejer, som ruller mellem gevinddele og forhindrer rivning eller brud.

Typiske fysiske egenskaber	710
Udseende	Blød pasta
Farve	Kobber
Gennemsnitlig partikelstørrelse	4-7 um
NLGI kvalitet ASTM 217	1
Densitet	1300 kg/m ³
Specifik vægt	1,3
Flammepunkt	160°C
Droppunkt ASTM 566	>204°C
Friktionskoefficient ASTM 2266	0,08
Koefficient "K" faktor	0,20
Klarer ekstreme tryk ASTM 2783	804 MPa
Temperaturområde	Op til 1100°C

Den korrekte tilsætning af grafit giver smøring og bidrager til en korrekt friktionskoefficient. Aluminiumtilsætningen giver yderligere smøreegenskaber ved temperaturer hvor grafit ikke længere er effektivt (over 620°C).

Applikationer

Bruges på stål, jern, kobber, messing, titanium, o.s.v. Må ikke benyttes på ilt systemer eller i nærheden af acetylen. Nedenfor er nævnt adskillige påføringsmuligheder:

Bilindustrien- Til metalpakninger, ventilstyringer, u-klammer, etc. Skruer til dieselmotorer, flanger og koblinger.

Støberi-Belægning af støbeforme for at forhindre metal at fæstne og briste.

Vandværker - Under jord til ventiler til høje tryk, koblinger og aflukningsventiler.

Værksteder - Behandling af loddekolber, tilbehør til momentnøgler, kraner, transportører etc.

Pumper - Til højt tryk, gevind eller flangersamlinger.

Trucks - Smøring og korrosionsbeskyttelse af lejer, kædehjul, kæder og slidsker.

Øvne - På varmebehandlingsovne og ved støbeoperationer for at forhindre fastlåsning af bolte, hængsler mv. pga. høje temperaturer.

På rustfrit stål anbefales det at anvende Chesterton 725 Nickel Anti Seize eller Chestertons 785 Parting Lubricant til gummiindustrien, til saltvandsapplikationer og i aggressive miljøer med syre eller alkalier.

Egenskaber

- Ultra fine partikel størrelser
- Balanceret koefficient af fiktion
- Modstår ekstreme tryk og temperaturer
- God elektrisk binding mellem overfladerne
- Beskytter mod tæring
- USDA godkendt
- MIL-A-907D godkendt
- Optaget i US Navys liste QPL-907

Anvendelse

Alle gevind eller tilbehørsdele behandles før brug for at gøre samlingen eller adskillelsen lettere. Overfladerne bør være fri for snavs, olie, fedt etc. Påfør jævnt for at få en mat overflade.

Sikkerhed

Før produktet tages i brug bør sikkerhedsdatabladet eller tilsvarende sikkerhedsforanstaltninger gennemlæses.

USA 5/99

DANSEL A/S

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