

Lukkomutteri, laippa, lukitusosa (kokometallinen), MBN-standardin mukainen

MBN 13023, tyyppi 2, teräs 10, M12:sta alkaen hienokierre. Hopean värinen sinkkihiutalepinnoite DBL 9440.40 mukaisesti

Pinnan suojaus:

Standardin DBL 9440.40 mukainen (hopeanvärinen sinkkihiutalepinnoite, pinnan sulkevalla voitelevalla pinoitteella, kromi (VI) -vapaa) > VDA 235-104.42

Korroosionkestävyys:

- $\leq M8$ - noin 480 h, ei perusmetallikorroosiota standardin DIN EN ISO 9227-NSS mukaisesti
- $\geq M10$ - noin 720 h, ei perusmetallikorroosiota standardin DIN EN ISO 9227-NSS mukaisesti

Määritetyt korroosionkestävyysarvot koskevat standardin DIN EN ISO 9227-NSS (suolasumukokeet) mukaisia korroosio-kokeita aikaisintaan 24 tuntia pinnoituksen alkutilanteen jälkeen (eli ennen lajittelua, pakkausta, kuljetusta ja/tai kokoonpanoa). Välttämättömät käsittely- ja kokoamisprosessit voivat pienentää näitä arvoja.

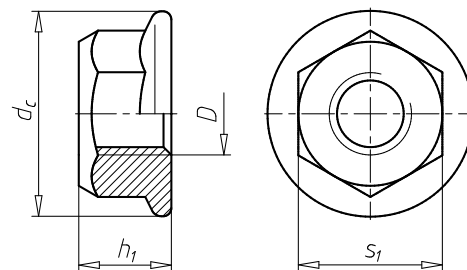
Useimmissa tapauksissa suolasumukokeissa saatuja korroosionkestävyysarvoja ei voida soveltaa todellisissa kokoonpano- ja käyttöolosuhteissa. Liitoksen suunnittelussa ja sopivan korroosiosuojauspinnoitteen valinnassa on huomioitava yhdistettävät materiaalit ja mahdolliset pinnoitteet sekä ympäristöolosuhteet käytön aikana.

Kitkakerroin:

$\mu_{tot} = 0,09-0,14$ (VDA 235-101)



Standardit	MBN 13023
Materiaali	Teräs
Lujuusluokka	10
Pinnoite	Sinkkihiutale, hopea
ROHS-yhteensopiva	Kyllä
Lukitusosan toimintaperiaate	Kokometallinen lukitusmutteri
Lukitustyyppi/-toiminto	Lukitseva kierre



Kierteen tyyppi x nimellishalkaisija x nousu (D)	Laipan halkaisija 1 (d _c)	Korkeus (h ₁)	Ulkoinen vääntiö/kanta (s ₁)	Korroosionkestävyys	Kierteen muoto	Tuotenumero	Kappalemäärä
M8 x 1,25	17,9 mm	9,4 mm	AV 13	480 h	Metrinen standardikierre	0263 91 8	200
M10 x 1,5	21,8 mm	11,4 mm	AV 16	720 h	Metrinen standardikierre	0263 91 10	100

Kierteen tyyppi x nimel- ishalkaisija x nousu (D)	Laipan halkai- sija 1 (d _e)	Korkeus (h ₁)	Ulkoinen vääntiö/kanta (s ₁)	Korroosionkes- tävyys	Kierteen muoto	Tuotenumero	Kappale- määrä
M12 x 1,5	26 mm	13,8 mm	AV 18	720 h	Hienokierre	0263 91 12	200
M14 x 1,5	29,9 mm	15,9 mm	AV 21	720 h	Hienokierre	0263 91 14	125
M16 x 1,5	34,5 mm	18,3 mm	AV 24	720 h	Hienokierre	0263 91 16	100

Huomautus

Laipalliset mutterit vähentävät esijännitysvoiman häviön riskiä kosketuspinnolle asetettaessa. Pintajännitys mutterin alla on pieni verrattuna tavallisiin kuusiomuttereihin (joissa ei ole laippaa), koska voima jakautuu suuremmalle kosketuspinnalle. Mutterit on varustettu lukitusmekanismilla eikä niitä siksi saisi käyttää useammin kuin kerran.

Hyöty: Asettamista tarvitaan vähemmän koska liitettävien osien määrä on pienempi kuin aluslevyjen kanssa tehtävissä liitoksissa.