

Kiinnikkeissä käytettyjen materiaalien ominaisuudet

Aine	Käyttötarkoitus ja erikoisominaisuudet
Monel 400 K Monel	Optimaaliset korroosion kestävyys ja lujuusominaisuudet. Soveltuu myös taottavaksi ja puristettavaksi
Inconel 600	Hyvät lujuusominaisuudet, alhainen lämmönjohtavuus, erinomainen korroosion kestävyys sekä hyvä oksidoitumisen vastustuskyky aina 1100-asteen lämpötilaan saakka, jopa 0,5 gr rikkohappoa m <sup>3</sup> ympäröivässä ilmassa.
Coronell 220	Hyvä korroosion kestävyys, kestää erinomaisesti kloorivetyhappoja, rikkihappoa sekä fosforihappoa.
Nimonic 80 A	Korkea väsymislujuus aina 850-asteen lämpötilaan saakka, sekä yleensäkin hyvät lujuusarvot korkeammissa lämpötiloissa. Ei oksidoidu helposti.
Nimonic 90	Hyvät lujuusarvot lähes 900-asteen lämpötilaan saakka.
Nimonic 105	Hyvät lujuusarvot lähes 1100-asteen lämpötilaan saakka.
Incoloy alloy 825	Kestää hyvin syövyttäviä aineita, kuten kuuma laimennettu rikkihappo, fosforihappo, typpihappo. Emäksinen sooda ym.
Nicrofer 4221 X10NNiCrMoCu4221	Kuten Incoloy alloy 825
Incoloy alloy X750	Kuten Nimonic 80 A
Pyrotherm 25/45/SW	Lämmönkestävä teräs n. 1200-asteeseen, hyvä korroosion ja erikoisen hyvän rikin kestokyky (max 1 gr ilmakeuutiossa).
Resistin-Bronze	Meriveden kestävä, sitkeä, hyvä lämmönjohtavuus 450-asteen lämpötilaan, myös kylmänä hyvä sitkeys.
Silverin	Koutem Monel 400 tai ASTM B 164 luokka A.
Titanium (Titaani)	Kevyt ja luja materiaali. Suhteellisen hyvä väsymislujuus, kestää hyvin kemian teollisuuden useimpia kemikaaleja. Erytisen käyttökelpoinen voimakkaasti hapettavissa olosuhteissa, meriveden kestävä.
Hastelloy B	Hyvä korroosion kestävyys, käytetään kemian teollisuudessa erityisesti pelkistävässä olosuhteissa. Kestää laajoissa rajoissa mm. kloorivetyhappoa, kosteaa kloorikaasua, rikkihappoa, fosforihappoa sekä alkaalisia liuoksia. Kestää sekä pelkistäviä ja hapettavia kaasuja 850-asteeseen saakka. Ei suositella voimakkaasti hapettaviin olosuhteisiin, eikä käytettäväksi rauta- ja kuparisuolojen kanssa.
Hastelloy C	Korroosion kestävyydeltään erittäin hyvä teräslaatu. Erytisen kestävä hapettavissa olosuhteissa soveltuen erityisesti rakenteisiin, jotka joutuvat vapaata lööoria sisältävien valkaisuaineiden kanssa kosketuksiin. Kestää hyvin kloriitteja, hypokloriittia, rikkihappoa, fosforihappoa ja orgaanisia happoja kuten asetaatti- ja amuurahaishappo, nitraattiliuokset, sulfaatit ja sulfiitit sekä klorideja (erityisen kestävä jännityskorroosiota vastaan ollessaan kosketuksissa kupari- ja rautakloridien kanssa), kloraatit, syanidihdisteet jne.