

RRUUVIHANKINTA[®]

Kosketuksessa olevien metallien korroosiot

Kosketuksessa olevien kahden metallin jännitysero ei saa ylittää 0,25 voltia yhteenliitännössä jotka ovat tekemisissä meriveden sekä ulkoilman kanssa. Liitettäessä sisäosia joissa esiintyy kondensia(haihtumista), mutta jotka eivät ole kosketuksessa suolan kanssa, ei yli 0,5 voltia. Taulukon arvot ovat mitattu kalomelelektroodeilla merivedessä huoneenlämmössä.

	Voltia
Alumiini ja Alumiiniseokset	0,75
Alumiinibronssi	0,23
Alumiini-messinki	0,21
Lyijy-hopea juoste	0,50
Lyijy	0,55
Puralumiini BS.4.L3	0,60
Tinattu teräs	0,50
Fosfori-bronssi	0,22
Galvanisoitu rauta	1,06
Teräksen kadminointi	0,78
Kupari	0,18
Kupari-Nikkeli	0,18
Magnesium seokset	1,58
Messinki	0,30
Monelli	0,16
Nikkeliseokset 45%	0,13
Uushopea	0,19
Valurauta	0,70
Teräs, ei ruostumaton	0,70
Hopeajuoste	0,01
Tina-Sinkki /80/20	1,04
Sinkkijuoste teräksellä	1,10
Kromi	0,45
Laakeripronssi	0,24

Esim1. Sinkkijuoste teräksellä = 1,1 ja Alumiini= 0,75 :

$1,1-0,75=0,35 > 0,25$ mutta $< 0,50 =$

Ei käytetä yhdessä meriympäristössä mutta voidaan käyttää suolattomassa ympäristössä

Esim2. Galvanisoitu rauta = 1,06 ja nikkeliseokset (A2,A4) = 0,13

$1,06-0,13=1,047 > 0,25$ ja $>0,50 =$ Ei käytetä yhdessä meriympäristössä eikä suolattomassa ympäristössä

Esim3. Messinki 0,3 ja nikkeliseokset (A2,A4) = 0,13

$0,3-0,13=0,17 < 0,25 =$ voidaan käyttää yhdessä joka paikassa