

5.2 De corrosiebestendigheid is afhankelijk van de beschermlaag (laagdikte)

Voor de corrosiebestendigheid die een schroefverbinding moet hebben is het toepassingsgebied bepalend. Hieronder vindt u in tabel 35 een overzicht van de te kiezen oppervlaktebehandelingen voor algemene toepassingen met de temperatuur erbij, hetgeen aangegeven is zijn richtwaarden. In gevallen van twijfel is het raadzaam te overleggen met de leverancier.

Galvanische oppervlaktebehandelingen

Procedure	Toelichting	Toepassingsgebied tot
Vernikkelen	Dient naast corrosiebescherming ook als decoratief doel. Vanwege de harde oppervlakte is dit zeer goed toepasbaar in de elektronica en de telefoonapparatenbouw. Bij schroefverbindingen beschadigt het oppervlak niet. Het is niet aan te bevelen deze producten buiten toe te passen.	250°C
Hard vernikkelen	Speciaal hard vernikkelen.	
Verchromen	Wordt meestal toegepast na het vernikkelen, laagdikte ca. 0,4 µm. Chroom werkt decoratief, verhoogt de aanloopsterkte en verbetert de corrosieweerstand. Glansverchromd: mooiere glans. Matverchromd: mattere glans. Geborsteld verchromd: gladmaken, borstelen en poetsen van de oppervlakte voor de galvanische behandeling (handarbeid). Glans verchromen als toplaag. Trommel verchromen is niet mogelijk.	
Vermessingen	Messing als oppervlaktebehandeling wordt hoofdzakelijk gedaan voor decoratieve doeleinden. Bovendien wordt staal vermessingd om de hechting van rubber op staal te verbeteren	
Verkoperen	Indien nodig als tussenlaag voor het verchromen, vernikkelen en verzilveren. Als toplaag wordt dit alleen gebruikt voor decoratieve doeleinden	
Verzilveren	Verzilveren wordt voor decoratieve en technische doeleinden gedaan.	
Vertinnen	Het vertinnen wordt hoofdzakelijk gedaan voor het verbeteren van de soldeerbaarheid (zachtsoldeer) of als corrosiebescherming. Thermische nabehandelingen zijn niet meer mogelijk.	
Eloxeren	Door anodische oxidatie wordt bij aluminium een beschermlaag gecreëerd, deze werkt als corrosiebescherming. Voor decoratieve doeleinden kan hier praktisch elke kleur aan worden gegeven.	

Tabel 35