

Koppar, Nickel, Tenn

Avskärmningsskydd och rostskydd för elektronikindustrin. 8 µm koppar + 8 µm nickel + 6-7 µm tenn gör att risken för nickelallergi minskar.

Miljöaspekt:

Kopparbadet innehåller cyanid som komplexbildare.

Cyanid finns med på OBS-listan.

Nickel i ytbehandlingsmedel finns med på

Kemikalieinspektionens begränsningslista.

Miljöeffekt:

Cyanid är akutgiftigt för (vatten)levande organismer. Allergiframkallande, bioackumulerbart och giftigt för vattenlevande organismer.

Kromatering

Korrosionsskydd och ett bra lackeringsunderlag. Gul och färglös kromatering är en ytbehandling som ger ett skikt med ett förbättrat korrosionsskydd och utgör samtidigt ett bra lackeringsunderlag. Används även på komponenter som kräver elektrisk ledningsförmåga.

Utförs på pressgjuten eller dragen aluminium.

Användningsområde: Produkter till fordons-, flyg- och elektronikindustrin.

Källa: YtbehandlingsGruppen.

Miljöaspekt:

Kromatering kan beroende på färg och metod innebära beläggning med 6-värt krom som är förbjudet enligt RoHS direktiv. Kromateringsbadet kan även innehålla cyanid som finns med på OBS-listan.

Miljöeffekt:

Allergiframkallande, bioackumulerbart. Såväl 6-värt som 3-värt krom är giftigt. Det 6-värda kromet är mest akutgiftigt. Cyanid är akutgiftigt för (vatten)levande organismer.

Mekanisk förzinkning

I ett bad med glaskulor och zinkflagor slås zinken in i materialet. Ytskiktet blir segt och får ett mattglänsande utseende. Ingen risk för vätesprödhet.

Miljöaspekt:

Kromatering kan beroende på färg och metod innebära beläggning med 6-värt krom som är förbjudet enligt RoHS direktiv.

Miljöeffekt:

Allergiframkallande, bioackumulerbart. Såväl 6-värt som 3-värt krom är giftigt. Det 6-värda kromet är mest akutgiftigt.

MW 4-20

Ytbehandlingen är en zink-nickel baserad process. MW 4-20 ger ett utmärkt korrosionsskydd och är godkänd för korrosivitetssklass C4 enligt SS-EN ISO 12944-2. Andra alternativ som är godkända för denna klass är varmförzinkning och rostfritt material. MW 4-20 är mycket motståndskraftig mot ytskador. MW 4-20 motverkar galvanisk korrosion i samband med rostfritt och aluminium.

Miljöaspekt:

Ytbehandlingen är fri från 6-värt krom och uppfyller RoHS direktiv.

Miljöeffekt:

Bioackumulerbart.

Sandbond-Z

Bättre korrosionsskydd än traditionell förzinkning. Det finns ej risk för väteförspredning. Sandbond-Z är en beläggning som består av nickel och förzinkning. Den utförs i 3 steg. Först förses artikeln med en nickelbeläggning, därefter härddas den och till sist läggs man på förzinkning.

Miljöaspekt:

Nickel i ytbehandlingsmedel finns med i Kemikalieinspektionens begränsningslista.

Miljöeffekt:

Allergiframkallande, bioackumulerbart. 3-värt krom är giftigt.

Svartoxidering

Svartoxidering eller metallfärgning, ger en viss dekorativ effekt samtidigt med låg reflexion.

Oxidskiktets tjocklek kan variera från 0,6 till 1,2 µm.

Miljöaspekt:

Processbadet är mycket starkt alkaliskt.