



The
Coatinc
Company®



Kennisgever

Anodiseren – Geanodiseerd aluminium

Anodiseren is het langs kunstmatige weg aanbrengen van een functionele en/of decoratieve oxidelaag. Dit oxide is een metaaleigen beschermelaag en is moleculair verbanden met het basismateriaal, resulterend in de best denkbare hechting die mogelijk is. Doordat de laag belangrijker dikker is dan de natuurlijke oxidefilm geeft het daardoor een veel betere corrosieweerstand. Er zijn veel verschillende anodiseerprocessen. Het bekendste en meest toegepaste anodiseerproces is op basis van zwavelzuur. Door het veranderen van de procesparameters kunnen de eigenschappen van een anodiseerlaag worden beïnvloed. Zo zal het verlagen van de temperatuur van het elektrolyt resulteren in harde slijtvaste lagen.

Anodiseren is aluminium op het lijf geschreven.

Anodiseerlagen:

- blijven jaren mooi;
- verhogen de corrosieweerstand;
- kunnen milieuvriendelijk worden aangebracht;
- kunnen milieuvriendelijk worden gerecycled;
- kunnen met tal van fraaie kleuren worden 'ingekleurd';
- kunnen plaatselijk worden ingekleurd (bijvoorbeeld voor de vervaardiging van naamplaten);
- zijn slijtvast;
- zijn elektrisch isolerend;
- zijn antistatisch;
- zijn non-stick.

Het resultaat van het anodiseren van aluminium is afhankelijk van:

- de gebruikte aluminiumlegering,
- het toegepaste anodiseersysteem,
- de werkwijze bij het anodiseren,
- de noodzakelijke of gewenste voor- en nabehandelingen.

Door een goede afstemming tussen de producenten van aluminium en aluminium halffabricaten, alsmede door Coatinc Anox, worden deze factoren beheerst, waardoor we in staat zijn een gelijkblijvend hoog kwaliteitsniveau te leveren en te handhaven.

Meer onder: coatinc.com