

Surface Treatment

CHROOMZUUR ANODISEREN

Chroomzuur anodiseren is een vorm van anodiseren die leidt tot een dunne oxidelaag met optimale hechting en corrosieweerstand. Evenals elke vorm van anodiseren wordt aluminium omgezet in aluminiumoxide waardoor optimale hechting gewaarborgd is. Chroomzuur anodiseren wordt toegepast als hoge eisen worden gesteld aan de corrosiebestendigheid en zwavelzuur anodiseren, vanwege aantasten vermoeiingssterkste of risico zwavelzuurresten, niet verantwoord is. Chroomzuur anodiseren wordt hoofdzakelijk toegepast op aerospace onderdelen.

Tijdens de behandeling ontstaan in de oxidelaag een groot aantal fijne poriën. Normaliter worden deze poriën na het anodiseren geseald. Hierdoor worden de poriën afgesloten waardoor een zeer goede corrosiebestendigheid wordt bereikt.

Toepassingen

Vliegtuigbouw, ruimtevaart industrie, defensiemateriaal, etc.

Eigenschappen

- De vermoeiingssterkte van het basismateriaal wordt vrijwel niet beïnvloed.
- Eventueel achtergebleven resten chroomzuur tasten het basismateriaal niet aan. Dit is een groot voordeel bij bijvoorbeeld geassembleerde vliegtuigonderdelen.
- Goede corrosiebestendigheid.
- Vanwege de goede hechtingseigenschappen is chroomzuur anodiseren een geschikte voorbehandeling voor verdere lakbewerkingen.
- Geringe laagdikte (2-7 μm) waardoor coating maatvast kan worden aangebracht.

Specificatie

MIL-A-8625, type I & IB
AMS-2470

Certificaten / approvals

NADCAP, Airbus, Boeing, Bombardier, Lockheed Martin, McDonnell Douglas, Fokker,

