Anodiseren

AHC BENELUX

Technisch anodiseren

We add value to your parts

Technisch anodiseren

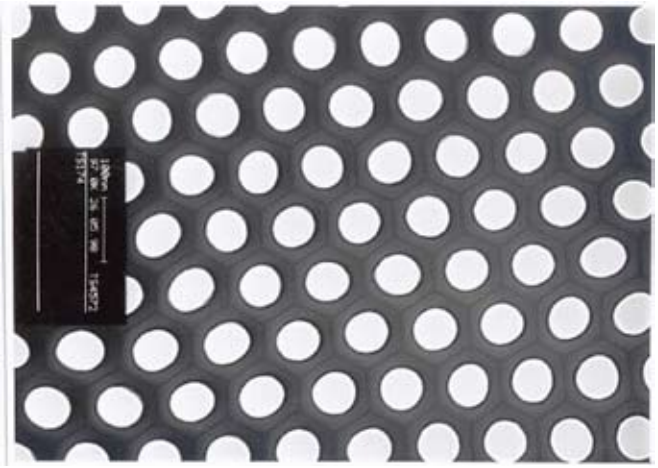
Normaalanodiseren, beter bekend als technisch anodiseren is ontwikkeld om aluminium en aluminium componenten zowel functioneel als ook decoratief te verbeteren. Deze laag wordt door anodische oxidatie in een gekoelde zuurelektrolyt met speciale samenstelling gevormd. Met behulp van een elektrische gelijkstroom wordt het basismateriaal aan het oppervlak tot een aluminiumoxidelaag omgevormd.

De te behalen laagdikte is afhankelijk van de toepassing, de gewenste laageigenschappen en andere parameters. Voor de meeste applicaties kunnen laagdiktes van 5 – 20 µm worden bereikt.
Slechts 1/3 van de oxidelaag wordt opgebouwd, de rest dringt in het aluminium binnen. Dit moet tijdens de ontwerpfase in acht worden genomen.

Vrijwel alle technisch interessante aluminum kneed-, gieten spuitlegeringen kunnen met HART-COAT® worden behandeld. De legering is echter een bepalende factor als het gaat om de kleur van het geanodiseerde deel. Een legering uit de 3000 serie kleurt grijs en een 7000 legering wordt goud van kleur. Uw contactpersonen binnen AHC kunnen hierin adviseren

Laageigenschappen

Maximale laagdikte	tot 20 µm
Corrosiebescherming	Max. 2.000 uur zoutsproeitest conform DIN 50021 ESS
Hardheid	ca. 250 HV 0,025, afhankelijk van de legering
Algemene specificatie	MIL-8625 Type II



SEM-opname van een 50 µm dikke, compleet geanodiseerde aluminiumfolie

Invloed van de legering op de uiteindelijke kleur van de laag

Legering	Bestanddeel (-delen)	Kleurschakering
1000 Serie	Ongelegeerd	Helder
2000 Serie	Gelegeerd met Cu	Geel / Goud
3000 Serie	Gelegeerd met Mn	Grijs
5000 Serie	Gelegeerd met Mg	Donker grijs
6000 Serie	Gelegeerd met Mg & Si	Antraciet grijs
7000 Serie	Gelegeerd met Cu & Zn	Goud

Beschikbare kleuren zijn blank, zwart en oranje. Andere kleuren zijn afhankelijk van de parameters op aanvraag beschikbaar.

DISCLAIMER:
Alle in deze brochure vermelde technische waarden gelden onder de hier genoemde testomstandigheden. Wij maken u er daarom op attent dat vanwege de verschillende omstandigheden waarin producten worden ingezet, alleen een praktijkproef bij de eindgebruiker uitsluitsel kan geven over de prestaties van het laag-systeem.

AHC BENELUX BV | Location Venlo
Groot Bollerweg 2a, NL-5928 NS Venlo
T: +31(0)77 389 87 77
F: +31(0)77 389 87 75
I: www.ahcbenelux.nl
E: info.venlo@ahcbenelux.nl

AHC BENELUX BV | Location Eindhoven
Hurksestraat 32, NL-5652 NL Eindhoven
T: +31(0)40 250 76 07
F: +31(0)40 251 22 87
I: www.ahcbenelux.nl
E: info.eindhoven@ahcbenelux.nl