

CompCote®

Aluminiumoxide composietcoating

CompCote® is een oxidepolymeer composietcoating voor aluminium en aluminiumlegeringen. De composietlaag biedt door zijn dichte structuur significante verbeteringen in vergelijking met de conventionele zwavelzuur (hard) anodiseerlagen. Dit resulteert in een:

Verbeterde corrosiebestendigheid

Met dünnere CompCote®-lagen wordt een vergelijkbare corrosiebescherming bereikt als bij conventionele anodiseerlagen. Bij gelijke dikte is de bestendigheid tegen agressieve milieus van een CompCote®-laag aanzienlijk hoger.

Hogere slijtvastheid

Een lage overdracht van wrijvingsenergie en de hardheid van de aluminiumoxide verbetert de slijtvastheid met 30%.

Hogere UV-lichtbestendigheid

Het composiet verbindt zich met de (organische) kleurpigmenten tot een stabielere verbinding waardoor kleuren een derde minder reduceren.

Gladder oppervlak

De lagere oppervlakteruwheid zorgt voor een betere antivreet en slijpstick eigenschappen.

Hogere taaierheid, breukvastheid en vermoeingsterkte

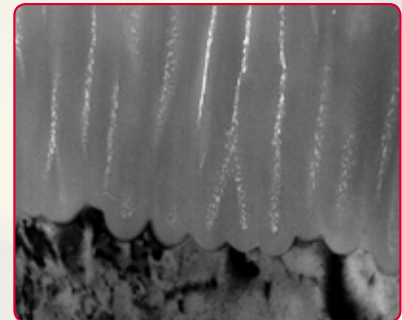
Door het ontbreken van de naad- en poriënstructuur gedraagt CompCote® zich taaier. Hierdoor is de laag beter bestand tegen thermoshock of mechanische belasting.

Uitstekende adhesie eigenschappen

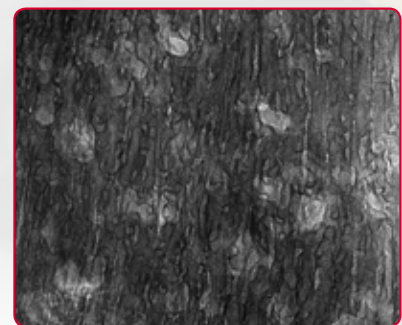
De ingesloten polymeer hecht chemisch met topcoats. De elektrostatische eigenschappen van het polymeer dragen bij aan een optimale verdeling van de polymeer topcoat.

Anodiseerlagen op hooggelegeerd aluminium

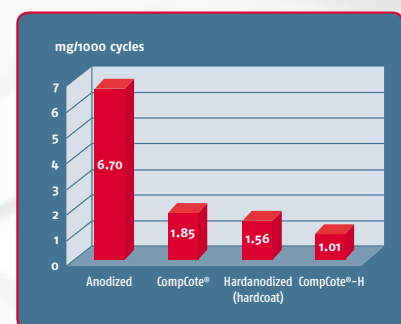
Hoog silicium-, koper- en mangaanhoudende legeringen kunnen worden voorzien van een kwalitatief hoge anodiseerlaag. Het anodiseren van hooggelegeerde aluminium (spuit)gietlegeringen behoort met CompCote® tot de mogelijkheden.



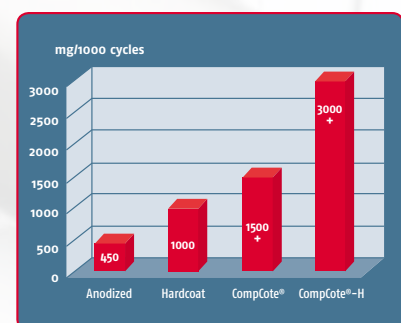
Kolomstructuur van conventionele anodiseerlagen



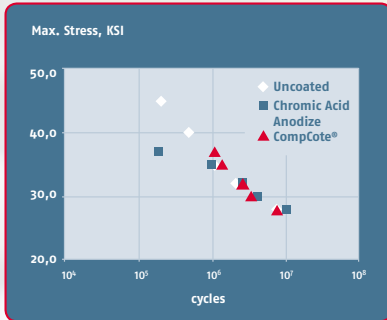
Willekeurige structuur van CompCote®



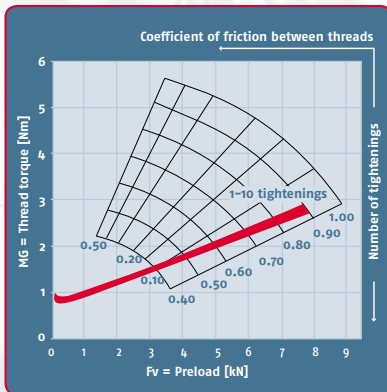
Slijtvastheid: Taber Abraser (MIL 8625F, 1000 gram, (CS-17)



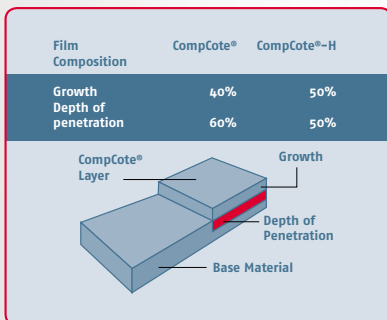
Corrosie: zoutsproei test (ASTM B 117)



Vermoeingssterkte:
legering 7075 T6 (volgens ISO 209-1)



Torque test (M6 bout/moer)



CompCote® is een betrouwbaar en economisch proces dat volledig wetenschappelijk is onderzocht en getest onder laboratorium- en praktijkomstandigheden.
www.compcode.com

Kwaliteiten CompCote®:

- Hoge corrosiebescherming
- Hoge slijtvastheid
- Zeer goede tribologische eigenschappen
- Geringe uitwerking op oppervlakteruwheid
- Bescherming tegen koud vervormen
- Optimale microstructuur
- Hardheid vergelijkbaar met anodiseerlagen
- Hoge breukvastheid
- Goede chemische verbinding met topcoats
- Hogere UV-bestendigheid
- FDA goedgekeurd
- Toepasbaar op zwaargelegeerd aluminium

Toepassingsgebieden CompCote®:

- Aerospace
- Auto industrie
- Elektrotechniek
- Farmaceutische industrie
- Hydraulica
- Instrumentmakers
- Levensmiddelenindustrie
- Machinebouw
- Maritieme sector
- Meubelindustrie
- Optische industrie
- Petrochemische industrie
- Pneumatiek
- Reclame
- Scheeps-/jachtbouw
- Sportartikelen
- Wapenindustrie
- Zwembaden

Proces	Karakteristiek
CompCote®-A	ALLROUND Goede tot zeer goede afwerking voor bijna alle toepassingen
CompCote®-B	BASE Optimale ondergrond voor topcoatings, zoals natlak, poedercoat en ge vulcaniseerd, hoge vermoeiings- en breuksterkte
CompCote®-C	COLOR Hoogdecoratief kleurenpakket, toepasbaar in combinatie met Anografic®
CompCote®-F	FOOD Geschikt voor contact met levensmiddelen
CompCote®-H	HARD Hoogste slijtvastheid en corrosiebescherming