

Surface Treatment



SURLON® KE COATINGS

SURLON® KE coatings zijn samengestelde coatings die toepasbaar zijn in combinatie met zowel technische anodiseerlagen als hard anodiseerlagen. Bij Surlon® wordt de anodiseerlaag geïntegreerd met een teflonachtig co-polymeer. Hierdoor krijgt de laag een beter non-stick karakter en wordt de wrijvingscoëfficiënt verlaagd. Belangrijk kenmerk is dat Surlon® volledig in de anodiseerlaag penetreert. Hierdoor wordt een extreem lange en constante duurzaamheid bereikt.

Surlon® wordt toegepast in combinatie met technisch anodiseren indien zeer goede smerende en glij-eigenschappen worden gevraagd en een zeer goed non-stick oppervlak gewenst is. Surlon® wordt toegepast in combinatie met hard anodiseren indien een nog hogere slijtagebestendigheid wordt gevraagd dan bij technisch anodiseren. De slijtagebestendigheid wordt in dit geval beter dan staal.

Toepassingen

Het Surlon® procedé is door Surface Treatment ontwikkeld en wordt inmiddels op grote schaal industrieel toegepast in de automotive, kopieerindustrie, medische industrie, vliegtuigbouw, machinebouw, etc.

Eigenschappen Surlon®

- Uitstekende smerende- en glij-eigenschappen
- Geeft een zeer goed non-stick oppervlak
- Lage kritische oppervlaktespanning (non stick)
- Geeft een slijtagebestendigheid beter dan staal
- Verhoogt de oppervlaktehardheid
- Verbeterd de weerstand tegen agressieve stoffen (met name in het pH-bereik van 5 tot 9)
- Goede corrosiebestendigheid
- Goede elektro-isulerende eigenschappen

Specificatie

Mil-A-63576

Certificaten / approvals

NADCAP, McDonnell Douglas