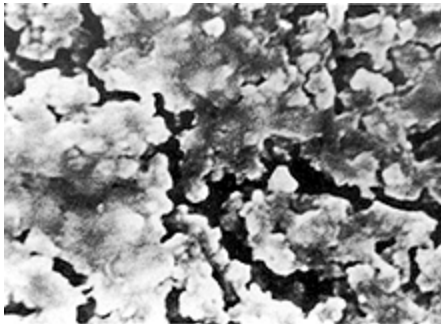


Wat is RAYDENT Technologie?

De RAYDENT-coating is een zeer dunne laag amorf materiaal op metalen oppervlakten. Het heeft een zeer hoge roestbestendigheid en zeer goede hechting met organische materialen. Het geniet een overweldigend goede reputatie op het gebied van elektronische en optische precisie apparatuur en speelt een leidende rol in de industrie.

De RAYDENT-technologie is een door Japan ontwikkelde technologie die in 1964 door Ken Ogawa in Kyoto gebaseerd op onderzoek en demonstraties van meer dan 30 jaar en mag een mijlpaal worden genoemd op het gebied van de electrolysewet van Faraday.



Vergrote weergave RAYDENT coating

Gelamineerde hyperfijne keramische deeltjesstructuur omvat driedimensionale microscheurgroepen die de dichtheid van corrosieve energie verzwakken en verdelen tussen andere metalen die in contact komen, zodat de film een grote verbetering in corrosiebestendigheid en uitstekende prestaties vertoont.



RAYDENT's roest-bestendigheid

De RAYDENT-film heeft een krachtige roestbestendigheid die de conventionele technische concepten van de JIS (Japan Industrial Standard) overtreft. De houder voor freesjes op de volgende foto heeft bijvoorbeeld een langdurige roestpreventie van meer dan 20 jaar, zelfs met een beetje slijtage aan het filmoppervlak.

RAYDENT coating op de contactvlakken van lineairgeleidingen.

Door de belasting op de lineairgeleiding worden de contactvlakken met druk belast. Hierdoor komen kleine partikels vrij (het bladert niet af) en mengen zich met het vet. Zelfs als de coating door slijtage verwijderd is zorgt het samen met het vet voor een roestwerkende functie.

Slijtvastheid

De basis van onze fluor/grafietfilm (2Fgr) met de RTD-film is superieur aan de super harde tin op het gebied van smering en slijtvastheid.

LSL(BL) RAYDENT Coating

- Laagdikte 1 μ -2 μ
- Dunne zwarte roestwerende laag voor hoge precisie (het roest-remmende effect met levensduur meer dan 10 jaar).
- Laag barst en schilfert nooit als gevolg van herhaalde buigingen.
- Temperatuur heeft geen invloed op de hardheid van de geleiding omdat proces bij lage temperatuur plaats vindt.
- Geschikt voor contact met kunststoffen en rubber.
- Geschikt voor roestwerkend maken van onderdelen ten behoeve van halfgeleider-productie-apparatuur, vliegtuigen, gereedschapswerktuigen, instrumenten, etc.

LSL-2F Serie (Fluorgrafiet)

- Chemische fixatie met fluoride tussen coatinglagen
- Beter bestendig tegen oplosmiddelen, corrosie, wrijving, licht chemische producten, vuil
- Hoge bescherming tegen slijtage en statische elektriciteit
- Laagdikte $5 \pm 2 \mu\text{m}$ (precisie toepassing) / $20\text{-}30 \mu\text{m}$ (Corrosie/wrijving toepassing)

LSL(H) Serie (keramiek)

- Chemische fixatie met organische keramiek tussen coatinglagen
- Lage hardheid (vergelijkbaar met nikkellaag Hv350)
- Hoge slijtvastheid en bestandheid tegen oplosmiddelen
- Geschikt voor optische onderdelen ter voorkoming van diffuse reflectie.
- Laagdikte $5 \pm 2 \mu\text{m}$ (precisie toepassing) / $20\text{-}30 \mu\text{m}$ (Corrosie/wrijving toepassing)

LSL-4F Serie (Puur Fluorkoolstof)

- Directe en perfecte hechting met puur fluorkoolstof-hars laag en RAYDENT coating. De verbinding blijft ook als is het basismateriaal gebarsten of gebroken. (Primaire coating is niet vereist).
- Geschikt voor vacuüm toepassingen.
- Minder smeermiddel nodig bij gebruik in en buiten clean rooms.
- Buiten gewoon goede fysieke en chemische kenmerken inclusief bestendigheid tegen slijtage, vuil, zware corrosie, chemische producten, olie en vet, isolatie tegen elektriciteit en droogloop.
- Laagdikte $3 \pm 2 \mu\text{m}$ (precisie toepassing) / $40\text{-}60 \mu\text{m}$ (Corrosie/wrijving toepassing)

