

BACTERIE WERENDE FINISH

Om de groei en verspreiding van bacteriën en virussen tegen te gaan, biedt Packo S.T. het amorfiseren van RVS.

Het creëren van een glad, gesloten, "amorf", cellenvrij en waterstof arm oppervlak remt in sterke mate de bacterie groei af.

Oorspronkelijk is het elektrochemisch amorfiseren ontwikkeld voor het vermijden van microbiële corrosie (MIC), van biofilm en van algengroei.

Amorfiseren is bovendien perfect inzetbaar in de zorgsector om de verspreiding van bacteriën te beperken. Handgrepen, stootranden, meubilair, kanalisatie, airco en verwarming, labomateriaal, clean-room uitrusting, testmateriaal,... kunnen de behandelingen ondergaan.

Alle toepassingen waar men bacteriegroei wenst tegen te gaan kunnen met het amorfiseren hun voordeel doen.

Pas op: deze afwerking bevat geen giftige elementen die bacteriën doden. Dus de term anti-bacterieel (= bacteriedodend) is hier in principe niet van toepassing.

De eindafwerking en behandelingen zijn geschikt voor voeding en farma én EHEDG en FDA compatibel.

De eindafwerking blijft het metaal zelf en kan dus niet afschilferen. De werking is derhalve blijvend.



ELEKTROLYTISCH AMORFISEREN

Metalen - dus ook Roestvast Staal (Inox) - hebben de typische kristallijne materiaal structuur. Dit resulteert doorgaans in een relatief poreus oppervlak dat gemakkelijk verontreinigingen vasthoudt. Deze combinatie van porositeit en onreinigheden leidt tot corrosie en/of bacteriegroei.

Het elektrolytisch amorfiseren neemt de poreuze bovenlaag weg en creëert een nieuw, glad en gesloten "amorf" oppervlak. Dit is gemakkelijk te evalueren onder de microscoop. Een geamorfiseerd oppervlak is bovendien arm aan waterstof, wat eveneens de bacteriegroei verhindert. Ook het ijzer aan het oppervlak van het roestvast staal gaat in oplossing zodat de toplaag een verhoogd Chroom en Nikkel gehalte bekommt.

De resultaten op vlak van reinigbaarheid, hygiëne en steriliteit zijn spectaculair.

Typische toepassingen zijn alle situaties waar men bacteriegroei wenst tegen te gaan. We denken aan het weren van bacteriën in ziekenhuizen, het beperken van microbiële corrosie (MIC), vermijden van biofilm (biofouling), het vermijden van algengroei,...

De eindafwerking blijft het metaal zelf en kan dus niet afschilferen.

De behandelingen en afwerking zijn geschikt voor voeding en farma én EHEDG en FDA compatibel.