

Bacteriedodende coatings

i Protech-Oxyplast
Karl Pint

Het zijn vreemde tijden: social distancing, mondklappers, plexi-schermen, ontsmettingsgels, quarantaine... De smetvrees is alom.

Daarom is het niet onlogisch dat een reeds gekende technologie opnieuw volop in de belangstelling staat. De antibacteriële coatings (merknaam Sterilcoat AM) worden weer zeer interessant voor tal van projecten.

Antibacteriële poederlakken garanderen een hoge reductie van een breed spectrum van micro-organismen zoals bacteriën, schimmels en gisten, van zodra deze in contact komen met het oppervlak. Zelfs de antibiotica-resistente bacteriën, Superbugs genaamd (bv MRSA), worden genadeloos vernietigd.

In bijgaande tabel ziet men de aangroei van de bacteriepopulatie op een conventionele coating en de reductie hiervan op een antibacteriële coating. Op een steriele coating kunnen bacteriën niet overleven.

De testen worden gedaan met de meest 'populaire' bacteriën maar gelden voor een zeer uitgebreid spectrum van micro-organismen.

De antibacteriële activiteit werd bovendien getest na 500 uur onderdompeling in kokend water en na een reeks reinigingsbeurten volgens standaardprocedures. De activiteit van het antibacteriële additief blijft onaangeroerd bij temperaturen tot ver boven 300°C en een pH waarde tussen 1 en 13, wat ruim buiten het bereik van poederlak ligt. Uit deze versnelde testen kan afgeleid worden dat de reductieactiviteit minstens 5 jaar, maar zeer waarschijnlijk meer dan 10 jaar gewaarborgd blijft.

Antibacteriële poeders zijn verkrijgbaar in elke gewenste kleur, glans en textuur zowel voor binnen- als buitentoepassing en vinden hun toepassing in onder andere hospitaalluistrusting, fitnessstoestellen, handgrepen en -rails, toilet- en badkamerscheidingswanden en allerlei andere

oppervlakten die ontvankelijk zijn voor bacterie-besmetting.

Deze bacteriedodende poederlakken zijn bovendien conform de vereisten voor voedingscontact (EPA, FDA, NSF,...) en kunnen dus ook gebruikt worden in bijvoorbeeld industriële keukens, bakkerijen, restaurants e.d.

Het aanbrengen van de lak is identiek aan deze van de gewone, conventionele poederlakken.

ANTI-VIRUS

Het Chinese automerk Geely kondigde recentelijk nog aan om bacterie- en virus-vrije auto's te gaan ontwikkelen. Een trend die waarschijnlijk niet meer omkeerbaar is. Protech-Oxyplast werkt in versneld tempo aan een upgrade van Sterilcoat met antiviral eigenschappen en is ervan overtuigd hierin zelfs op korte termijn resultaat te boeken.

De wereld zal er niet meer hetzelfde uitzien na dit Coronatijdperk.



BESCHERMT TEGEN DE VERSPREIDING VAN GEVAARLIJKE MICRO-ORGANISMEN EN VOORKOMT DE GROEI VAN BACTERIËN EN SCHIMMELS

- doodt 99,9% van de meest voorkomende bacteriën
- blijft meer dan 10 jaar werkzaam
- beschikbaar in alle kleuren, glansgraden en texturen
- kan geformuleerd worden voor buitentoepassing
- conform de richtlijnen voor voedingscontact
- ideaal voor het lakken van leuningen, deurgrendels, fitnessstoestellen, hospitaalluistrusting, toilet- en douchewanden en talloze andere contactoppervlakten die bacterievrij dienen te zijn.

#partnersinpowder
info@oxyplast.be
+32 (0)9 3267920

www.protechpowder.com





PROTECH
OXYPLAST
Powder Coatings



sterilcoat AM
ANTIMICROBIAL Powder Coatings

REPORT ON STERILCOAT AM POWDER COATINGS

RESULTS

TEST METHOD - ASTM E 2180-01

Number of Bacteria; Colony Forming Units

	0 hours (start)	after 2 hours	after 8 hours	after 24 hours
Conventional Powder Coatings PS111W2 (Control) (Escherichia coli ATCC # 8739)	130 000	220 000	1 300 000	2 800 000
Sterilcoat AM Powder Coatings Antimicrobial PS111W2 (Escherichia coli ATCC # 8739)	130 000	85 000 61.36% reduction *	170 99.99% reduction *	< 20 > 99.99% reduction *
Conventional Powder Coatings PS111W2 (Control) (Staphylococcus aureus ATCC # 6538)	150 000	200 000	290 000	450 000
Sterilcoat AM Powder Coatings Antimicrobial PS111W2 (Staphylococcus aureus ATCC # 6538)	150 000	63 000 68.50% reduction *	62 000 78.62% reduction *	< 20 > 99.99% reduction *
Conventional Powder Coatings PS111W2 (Control) (Pseudomonas aeruginosa ATCC # 15442)	4 700 000	5 000 000	65 000 000	26 000 000
Sterilcoat AM Powder Coatings Antimicrobial PS111W2 (Pseudomonas aeruginosa ATCC # 15442)	4 700 000	840 000 83.20% reduction *	< 20 > 99.99% reduction *	< 20 > 99.99% reduction *

* reduction compared to control samples

www.protechpowder.com

Tel: 514-745-0200

All testing performed at Biosan Labs



BIOSAN
LABORATORIES INC.
1900 Tupper St.
Warren, MI 48091
ph: 586.725.8970
fx: 586.725.8979
www.biosan-labs.com

Helmut Fischer zet in op online kennisverspreiding

i Helmut Fischer Meettechniek BV
Johan Nieuwlands

Vanwege reisbeperkingen en andere maatregelen zijn vele evenementen verplaatst of afgezegd. Dit is een uitgelezen kans om kennis te vergaren via online trainingen en webinars. Helmut Fischer organiseert de komende tijd diverse online evenementen waaraan u vrijblijvend kunt deelnemen. Deze worden steeds gepubliceerd op: de.helmut-fischer.com/webinars. Alle trainingen zullen worden gegeven in de Engelse taal.

Thema: kalibratie en controle van tactiele laagdiktemeters:

Een regelmatige controle met ijkfolies is essentieel om de goede werking van een meetinstrument aan te kunnen tonen. Een betrouwbare meter verloopt niet uit zichzelf, maar er kunnen andere redenen zijn

om toch een kalibratie uit te voeren zoals de geometrie van uw werkstuk of afwijkende eigenschappen van het basismateriaal. Dit webinar vindt plaats op 17-6-2020 om 15:00.

Thema: kalibratie en monitoring van Xray instrumenten (ED-XRF):

XRAY instrumenten zijn doorgaans erg stabiel, echter de juiste werking kan enkel worden aangetoond met bij voorkeur herleidbare standaarden. Leer hoe en waarom de kalibraties worden uitgevoerd met nuttige tips tijdens het webinar op 24-6-2020 om 15:00.

Thema: data export en rapportage bij tactiele laagdiktemeters:

Het opschrijven of handmatig intypen

van gemeten waarden is niet meer van deze tijd. De kans op fouten bij de notatie is groot, er gaat veel tijd verloren en het risico op ongewenste maar bewuste aanpassingen van de meetwaarden is aanwezig. Leer hoe de meetwaarden kunnen worden geëxporteerd naar een rapportagesoftware of naar Excel bij het webinar op 1-7-2020 om 15:00.

Thema: meetrapporten en documentatie voor Xray instrumenten:

Maak indruk op uw klanten met een mooi en verzorgd meetrapport, voorzien van o.a. statistische gegevens, ordernummers, klantnamen, uw bedrijfslogo en een afbeelding van het gemeten product. Volg daarvoor het webinar op 8-7-2020 om 15:00.