

Viruksia ja bakteereja tuhoava antimikrobinen

No Problem Protect

Desinfiioiva suojakäsittely

Antimikrobinen puhdistusjärjestelmä

Tieteellisesti todistettu teho
koronavirusta vastaan

Hygieeninen suoja on tulos 15 vuoden tutkimuksesta ja tuotekehityksestä.

Virusia ja bakteereja tuhoava antimikrobinen

No Problem Protect

Desinfiioiva suojakäsittely



Mitä eroa on antimikrobisella ja antibakteerisella tuotteella?

Antibakteeriset tuotteet, kuten saippua tai jotkut puhdistusaineet ja pesuaineet, tuhoavat ja estävät lyhytaikaisesti bakteerien kehittymisen. Antimikrobiset puhdistus- ja pesuaineet, kuten käsien desinfiomisaineet, vaikuttavat laajempaan bakteerien, sienien, loisten ja joidenkin virusten kirjoihin. No Problem Protect (NPP) -puhdistusjärjestelmät vievät tehon askeleen pidemmälle, tarjoamalla laajan spektrin antimikrobisen suojan koville pinnoille tai kankaille jopa 90 päivän ajaksi, myös koronavirusta vastaan.

Miksi No Problem Protect?

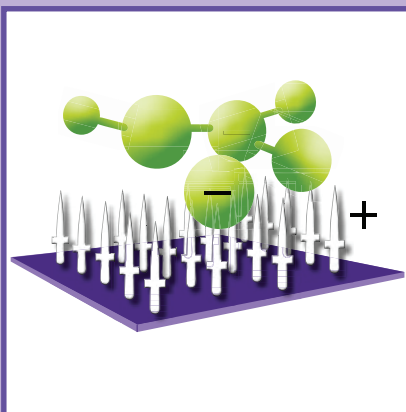
No Problem Protect (NPP) on antimikrobinen suoja, joka täydentää ja tukee normaalia puhdistusmenettelyä, nostaen hygienian uudelle tasolle.

Desinfiointiaineet ovat tehokkaita lyhyen aikaa, eivätkä tarjoa pitkäaikaista suojaa. Pinnat ovat puhtaita vain puhdistushetken. Kun desinfiointiaine on haihtunut (kuten niille kuuluukin tapahtua), pinnat ovat taas herkkiä altistumaan laskeutuville bakteereille ja viruksille. Kuinka todennäköistä pisaran, leijuvan partikkelin tai suoran kosketuksen kautta tapahtuva altistus onkaan 24 tunnin kuluessa? NPP-tuotteen käyttö yhdessä normaalien kattavien puhdistusmenettelyjen kanssa tuo lisää turvaa.

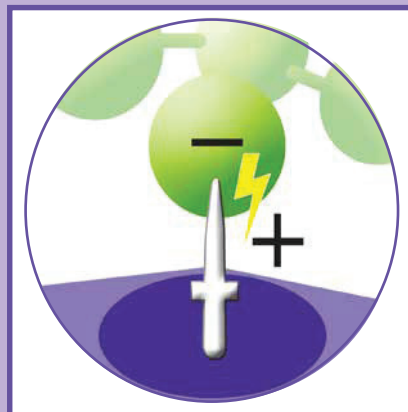
NPP pysyy käsitellyillä pinnoilla ja kestää normaalit puhdistustoimet. NPP vaikuttaa bakteerien tai virusten fyysiseen rakenteeseen lävistämällä soluseinän. Tämä kulumaton tekniikka perustuu pitkäkestoisen, kestäväen polymeeripinnoitteen levittämiseen. NPP liuos kiinnittyy pintaan jopa 90 päivän ajaksi. Pinnoite vetää puoleensa, lävistää, deaktivoi ja antaa sähköiskun jokaiselle kosketuksissa olevalle mikrobille, bakteerille tai virukselle suoraan niiden sisällä oleviin biokemikaaleihin. Tehoa myös koronavirukseen (sertifikaatti sivulla 9).

NPP toimii eri tavalla, kuin suurin osa antimikrobisista tuotteista, jotka toimivat siirtymällä mikrobiin tai kulumalla pinnalta, johon niitä levitetään. Nämä tavanomaiset ns. liukenevat antimikrobiset aineet, kuten hopea, sinkki ja kupari irtoavat pinnalta ja siirtyvät kemiallisesti mikro-organismiin (tai reagoivat sen kanssa) myrkyttämällä mikrobin. Nämä ovat aluksi tehokkaita, mutta ne kuluvat loppuun pesun, kuivauksen ja kulumisen myötä. Tämä tehon ehtyminen voi olla haitallista, sillä se kannustaa mikro-organismia mutaatioon ja immunisoitumaan tehoaineelle. Sen lisäksi, että niiden kyky ehtyy, niiden toiminta vie enemmän aikaa (jopa 4 tuntia). Ne ovat myös haitallisia ympäristölle.

Kuinka se toimii:



Positiivisesti varautunut NPP molekyyli-pinnoite vetää puoleensa negatiivisesti varautuneet mikro-organismit.



Soluseinä lävistyy, mikrobi kuolee ja kasvu sekä lisääntyminen estyy.



NPP tarjoaa turvallisen ja optimaalisen antimikrobisen suojan myös säännöllisen puhdistamisen jälkeen.

Virusia ja bakteereja tuhoava antimikrobinen



No Problem Protect

Desinfiioiva suojakäsittely

Kaikille pinnoille sopiva antimikrobinen suoja



Tieteellisesti todistettu teho koronavirusta vastaan

Tämä vesipohjainen teknologia muodostaa pinnoille näkymättömän ja huomaamattoman antimikrobisen kerroksen. Se tehoaa heti kosketuksesta viruksiin ja bakteereihin, myös koronavirukseen. Kevyt suihkaus sumutinpullosta antaa pitkäaikaisen suojauksen jopa 90 päivän ajaksi. No Problem Protect on turvallinen käytettäväksi sekä kankailla että kovilla pinnoilla. Käsittely muodostaa bakteereja, virusia ja homeita tuhoavan suojakerroksen, vähentäen samalla pintojen likaantumista.

Helppokäyttöinen:

1. NPP on käyttövalmis liuos.
2. Levitä NPP liuosta sumutinpullolla tasainen kerros puhtaille pinnoille.
3. Varmista tarvittaessa kerroksen tasaisuus liuokseen kostutetulla pienellä kangasliinalla.
4. Älä pyyhi kuivaksi, vaan anna pinnan kuivua niin, että siihen jää ohut kalvo pinnoitetta.

Viruksia ja bakteereja tuhoava antimikrobinen



No Problem Protect

LAUNDRY desinfioiva suojakäsittely tekstiileille

Pitkäaikainen antimikrobinen suojaus tekstiileille pesun yhteydessä.



05

Tieteellisesti todistettu teho koronavirusta vastaan

NPP Laundry

-pyykin viimeistelyaine tarjoaa jopa 90 päivän antimikrobisen suojan bakteereja ja viruksia vastaan yhdessä integroidun viimeistelyaineen kanssa. NPP Laundry tekee vaatteista, pyyhkeistä, lakanoista, patjansuojista, siivoustekstiileistä ja kaikesta muustakin pyykistä entistä puhtaampaa ja turvallisempaa.

Helppokäyttöinen:

1. NPP pyykin viimeistelyaine on käyttövalmis liuos.
2. Pese vaatteet normaalisti varmistaen, että huuhteluaineen annostus on käytössä.
3. Kaada 1 korkillinen jokaista pesukertaa (<6 kg) kohti suoraan huuhteluainekaukaloon.
4. Kuivaa tekstiilit perusteellisesti, mieluiten rumpukuivaajassa tai silittämällä kosteana.



TYÖTILAT

Kun työympäristöt muuttuvat liikkuvammiksi ja yhteiset tilat yleistyvät, yritykset tarjoavat jaettuja tiloja tarjotakseen monipuolisen ja joustavan työskentelytavan. Jaettujen työasemien lisääntyessä tulee tarve minimoida haitallisten bakteerien leviäminen. Keskimääräisen työaseman ympärillä on istuimet mukaan lukien yli 10 miljoonaa bakteeria.

Viimeaikaiset kyselytutkimukset ovat osoittaneet mm. seuraavaa:

- 72% ihmisistä kertoo menevänsä töihin sairaudestaan huolimatta.
- 80% infektioista voi leviää kosketuksella.
- Avoimien toimistojen työntekijät ilmoittivat käyttäneensä 63% enemmän sairauspäiviä, kuin omissa työhuoneissa työskentelevät.

RISTEILYT, RAVINTOLAT JA MAJOITUSTOIMINTA

Majoitus ja ravintolaympäristöt ovat luonteeltaan julkisia alueita, joissa käy päivittäin satoja ihmisiä. Erinomainen tapa parantaa asiakkaiden ja henkilökunnan kokemusta sekä turvallisuutta, on tarjota puhdas ja mahdollisimman terveellinen ympäristö.

Bakteerien tai virusten leviämiseen liittyvät kustannukset ja niiden aiheuttamat mainehaitat voivat olla merkittäviä. No Problem Protectin käyttö yhdessä normaalin siivouksen kanssa tarjoaa mahdollisuuden tämän riskin merkittävään vähentämiseen.

OPPILAITOKSET

Oppilaitoksissa on paljon ympäri maailmaa liikkuvia opiskelijoita, ja on oleellista, että tiloissa käytettävät kalusteet ja pinnat ovat hygieeniset ja turvalliset. NPP valmisteen käyttö on tehokas ja kestävä antimikrobinen ratkaisu infektioiden vähentämiseksi.

LAITOKSET, LIIKENNEVÄLINEEN, JULKISET TILAT

Julkisissa tiloissa on valtavasti pintoja, joita kosketellaan jatkuvasti. NPP valmisteilla on helppo lisätä hygieniää ja turvallisuutta käsittelemällä pinnat säännöllisesti. Tällaisia kohteita ovat esim. liikennevälineet, ostoskeskukset, hissit, liukuportaiden käsijohteet, ovien kahvat, asiakastiskit, jne. No Problem Protect soveltuu lähes kaikille pinnoille.

TARTUNTATAVAT

On monia erilaisia tartuntatapoja ja ympäristön merkitystä tartunnoissa on vaikea määrittellä. Jotkut tutkimusraportit viittaavat siihen, että 19% tartunnoista johtuu välittömästi ympäristöstä, toiset jopa 40%. Suurin riski ihmisille on tartunnan saaminen virus- tai bakteerilähteen välittömässä läheisyydessä tai ilmassa olevista partikkeleista.

Me kaikki tiedämme, että yskiminen ja aivastelu levittävät sairauksia, mutta samoin myös saastuneet pinnat.

Kuinka kauan uusi koronavirus voi elää pinnoilla

Pinnan materiaali	Elinikä
Paperi ja pehmopaperi **	3 tuntia
Kupari *	4 tuntia
Pahvi *	24 tuntia
Puu **	2 päivää
Kangas **	2 päivää
Ruostumaton teräs *	2-3 päivää
Polypropeenimuovi *	3 päivää
Lasi **	4 päivää
Paperiraha **	4 päivää
Kirurgisen maskin ulkopuoli **	7 päivää

Lämpötilassa 21–23 °C ja 40%:n suhteellisessa kosteudessa. ** 21,6 °C:n lämpötilassa ja 65%:n suhteellisessa kosteudessa

Vastuullinen valinta

Väitteidemme perustana on laaja testaus ja verifikaatio. Sertifikaatit, jotka osoittavat tuotteidemme nopeuden, tehokkuuden ja turvallisuuden, ovat helposti saatavilla. Sisältäen todistettavan tehon myös Noro- ja koronavirusta vastaan.

Monet antimikrobiset aineet ovat kirjaimellisesti myrkyllisiä. No Problem Protect on testattu standardin ISO 10993-5: 2009, Biological evaluation of medical devices Part 5: joka on vitro -sytotoksisuuden testi ja siinä tuote on todistettu myrkyttömäksi.

Testit on suoritettu voidaksemme varmistaa, että lopputuote on turvallinen käyttää.

Tärkeimmät ominaisuudet ja edut

Tärkeimmät ominaisuudet ja edut:

Kiinnitettynä

kestää korkeita lämpötiloja ja hankausta.

Ei siirtymistä.

Ei liukene ympäristöön tai siirry muihin esineisiin tai ihoon - ei "estoaluetta".

Erilaisia käyttötarkoituksia

Voidaan käyttää erilaisille pinoille.

Aktiivinen hygienia

estää pölypunkkien kehittymistä tuhoamalla tiettyjä pölypunkkien ravintoketjussa tarvittavia sieniä

Kokeiltu ja testattu

Ei arseenia, raskasmetalleja, polykloorattuja fenoleja.

Ei ole kemiallinen myrkky.

Markkinoilla yli 15 vuotta.

Mekaaninen tuhoaminen

ei aiheuta mikrobimutaatiota tai biokertyvyyttä.

Tehokas laadunvalvonta

on käytettävissä yksinkertaisella analyttisellä ja näkyvällä testillä antimikrobien tehon havaitsemiseksi.

Turvallinen

Ei haitallista ihmisille ja ympäristölle, tärkeitä toksisuustietoja on saatavilla.

Hajuton ja väritön.

Effective against Coronavirus

ISO 18184:2019 test certification



Test identification Reference: J002273

BS EN 14476:2013+A2:2019

Study Title: Quantitative suspension test for evaluation of virucidal activity in the medical area (Phase 2 Step1)

Microbiological Solutions Limited (MSL)
Gollinrod, Walmersley, Bury, BL9 5NB, UK

Angela Davies, CEO

Report date: 21/11/2020
Issue number: 1

Megan Barrett
Laboratory Manager

Peter Thistlethwaite
Technical Projects Manager

The test results on this report refer only to the items tested as supplied by the customer. This report shall not be reproduced except in full and with written approval of Microbiological Solutions Ltd. All reports are archived for a minimum of 2 years. The sample will be retained for 1 month unless otherwise requested in writing.

Microbiological Solutions Ltd
Gollinrod
Walmersley
Bury, BL9 5NB

Tel: 0844 824 6003
Email: info@msl.co.uk
Web: www.msl.co.uk
Company number: 4218514

Page 1 of 7



Test identification Reference: J002273

BS EN 14476:2013+A2:2019

SCOPE

The standard method BS EN 14476 describes a test method and the minimum requirements for virucidal activity of a chemical disinfectant and antiseptic products that form a homogeneous physically stable preparation when diluted with hard water - or in the case of ready to use products that are not diluted when applied, - with water. Products can only be tested at a concentration of 80% (97% with a modified method for special cases) as some dilution is always produced by adding the test organisms and interfering substances. This European Standard applies to products that are used in the medical area in the fields of hygienic handrub, hygienic handwash, instrument disinfection by immersion, surface disinfection by wiping, spraying, flooding or other means and textile disinfection.

This European standard applies to areas and situations where disinfection is medically indicated. Such indication occurs in patient care, for example: in hospitals, in community medical facilities and in dental institutions or in clinics of schools, of kindergartens and of nursing homes, and may occur in the workplace and in the home. It may also include services such as laundries and kitchens supplying products directly for patients.

Outline of Test Method (Obligatory Test Conditions)

A sample of the test product is diluted in synthetic hard water in products diluted at point of use or water in the case of ready to use products is added to a test suspension of viruses in a solution of interfering substance. The mixture is maintained at one of the temperatures and contact times specified in the standard. At the end of this contact time, an aliquot is taken; the virucidal action in this portion is immediately suppressed by a validated method (dilutions of the sample in ice-cold cell maintenance medium). The dilutions are transferred into cell culture units either using monolayer or cell suspension. Infectivity tests are done either by plaque test or quantal tests. After incubation, the titres of infectivity are calculated according to Spearman and Kärber or by plaque counting. Reduction of virus infectivity is calculated from differences of log virus titres before (virus control) and after treatment with the product. The standard minimum spectrum of test organisms is Poliovirus, Adenovirus and Murine Norovirus.

Acceptance Criteria

The product when tested as above shall demonstrate at least a 4 log₁₀ reduction against the test virus. The test is deemed valid where all control requirements are met.

Microbiological Solutions Ltd
Gollinrod
Walmersley
Bury, BL9 5NB

Tel: 0844 824 6003
Email: info@msl.co.uk
Web: www.msl.co.uk
Company number: 4218514

Page 2 of 7

09



Test identification Reference: J002273

BS EN 14476:2013+A2:2019

Test information		Deviation
Name of Product	Shieldplus Protect	/
Batch Number & Expiry Date	N/S	
Date of Delivery	10/08/2020	
Period of Analysis	17/09/2020-24/09/2020	
Manufacturer / Supplier	Paras Ltd	
Storage Conditions	Ambient	
Appearance of the Product	Clear Liquid	
Neutralisation Method	Dilution	
Product Diluent	Distilled water	
Test Concentrations	Neat (80%), Mid-range, Non active	
Experimental Conditions	Clean	
Interfering Substance	Clean 0.3g/l Bovine Albumin	
Test Temperature	20°C ± 1°C	
Temperature of Incubation	37°C ± 1°C	
Identification of the Viral Strains:	Feline Coronavirus, Strain Munich	1
Contact Times	60 Minutes ± 10s	
Stability and Appearance During Test	No Change Observed (Homogenous)	

Deviations from Standard Method

1 - The product was tested against non standard organism Feline coronavirus, therefore reference inactivation controls were not performed due to no acceptance criteria available.

Test Result Summary

The test product received has achieved a 4-log reduction against Feline coronavirus when tested under the condition stipulated in this report.

See page 2 for acceptance criteria and raw data tables below for complete test results.

Microbiological Solutions Ltd
Gollinrod
Walmersley
Bury, BL9 5NB

Tel: 0844 824 6003
Email: info@msl.co.uk
Web: www.msl.co.uk
Company number: 4218514

Page 3 of 7

Scientific Services

Willow Farm,

Stewton,

Louth,

Lincolnshire,

LN11 8SD

Mob: 07770 872461

Tel/Messages: 01507 328552

Email: kev@mslscientific.co.uk

Consultant Microbiologists
Animal feed Chemists

K121760-5 (interim)

16th December 2020

LABORATORY REPORT

ITEMS: Shieldplus Protect (DP5701)

TESTS: Residual activity tests based on procedures documented within PAS2424:2014, Quantitative surface test for the evaluation of residual antimicrobial efficacy of liquid chemical disinfectants on hard non-porous surfaces.

Outline of Method: Stainless steel discs are prepared (cleaned and sterilised) for each selected time point up to 90 days. A water control disc and a DP5701 treated disc is used at each time point.

At day 0, water control discs are prepared by spreading and drying 0.1ml water of standard hardness on the discs. DP5701 discs are also prepared by spreading and drying 0.1ml DP5701 on the discs.

After the specified storage period at ambient temperature and humidity, the discs are tested for residual activity by the addition of 0.01 ml of MRSA suspension containing 3.0g/l Bovine albumin. After 5 minutes contact surviving organisms are recovered into a neutraliser solution and counted by standard plating techniques.

RESULTS:

Time	Sample Disc	MRSA/disc	Log Reduction	Percentage reduction
30 days	Water Control	8.6x10 E5		
	DP5701	<10	>4.93	99.9988
60 days	Water Control	1.0x10 E6		
	DP5701	<10	>5.00	99.999
90 days	Water Control			
	DP5701			

K.M.Self, M.B.I.C.Sc., M.R.S.P.H., A.M.S.B.

Proprietor: K.M.Self, M.R.S.P.H., M.B.I.C.Sc., A.M.S.B., Member of the Society for General Microbiology, Participating in the National Agricultural Check Sample Service

Virusia ja bakteereja tuhoava antimikrobinen

 **No Problem Protect**

Desinfiioiva suojakäsittely

Lisätietoja ja tietoa NPP Cleaning System
-tuotteiden hankkimisesta saat

Import Numero 1 Oy

www.nro1.com

noproblem@nro1.com

+358 10 321 4000