DUROPAL MICROPLUS®

DE ANTIBACTERIËLE OPPERVLAKKEN
VOOR INTERIEURTOEPASSINGEN

PFLEIDERER B.V.

De Ketting 16 A
5261 LJ VUGHT
Nederland

Telefoon +31 (0) 73/5222225
Fax +31 (0) 73/6840122
info@pfleiderer.nl
www.duropal.com

Een onderneming van Pfleiderer AG

Als u een monster van uw favoriete decor op grootte DIN A4 wilt bestellen of een ondersteunende verkoper in uw buurt zoekt: **www.duropal.com**

DUROPAL
HPL IS ONZE WERELD

_08 Duropal microPLUS®: Gecertificeerde veiligheid ...

_12 ... voor de gezondheidszorg ...

_14 ... en commerciële gebouwen

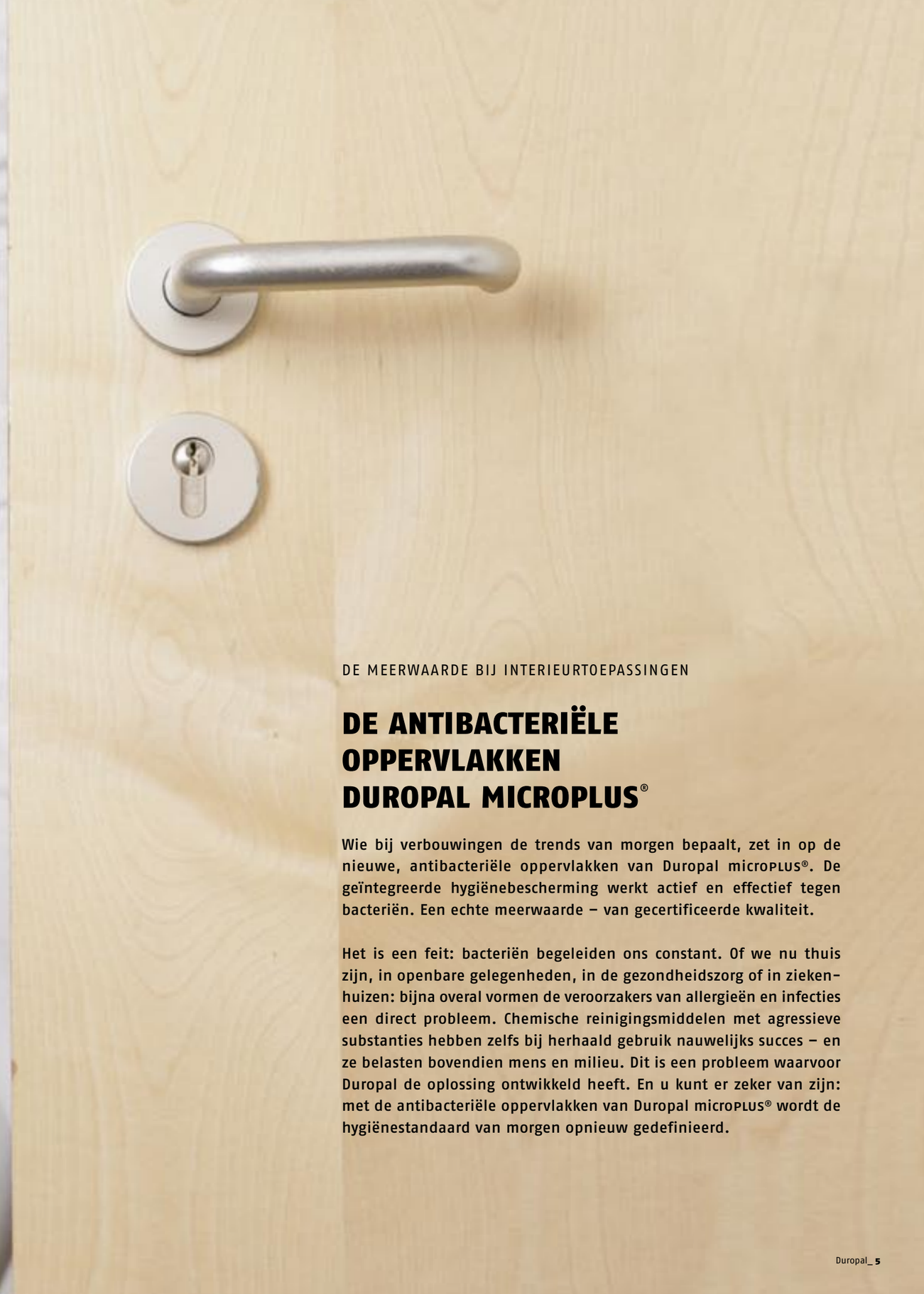
INHOUD

04 _ De meerwaarde voor de interieurtoepassingen

06 _ De ontwikkelaar geeft een interview

08 _ Beproefde veiligheid

10 _ De gebruiksmogelijkheden



DE MEERWAARDE BIJ INTERIEURTOEPASSINGEN

DE ANTIBACTERIËLE OPPERVLAKKEN DUROPAL MICROPLUS®

Wie bij verbouwingen de trends van morgen bepaalt, zet in op de nieuwe, antibacteriële oppervlakken van Duropal microplus®. De geïntegreerde hygiënebescherming werkt actief en effectief tegen bacteriën. Een echte meerwaarde – van gecertificeerde kwaliteit.

Het is een feit: bacteriën begeleiden ons constant. Of we nu thuis zijn, in openbare gelegenheden, in de gezondheidszorg of in zieken-huizen: bijna overal vormen de veroorzakers van allergieën en infecties een direct probleem. Chemische reinigingsmiddelen met agressieve substanties hebben zelfs bij herhaald gebruik nauwelijks succes – en ze belasten bovendien mens en milieu. Dit is een probleem waarvoor Duropal de oplossing ontwikkeld heeft. En u kunt er zeker van zijn: met de antibacteriële oppervlakken van Duropal microplus® wordt de hygiënestandaard van morgen opnieuw gedefinieerd.

INTERVIEW

Een team van experts heeft ongeveer 15 maanden aan de ontwikkeling van het antibacteriële oppervlak van Duropal microPLUS® gewerkt. Met groot succes, zoals de certificaten van de onafhankelijke onderzoeksinstituten SGS FRESENIUS en ISEGA aantonen. En ook onze drie vragen aan Dr. Kurt Nonninger, leider van onderzoek en ontwikkeling bij Duropal, laten het zien: Duropal microPLUS® biedt doorslaggevende voordelen bij interieurtoepassingen.

DE ONTWIKKELAAR GEEFT EEN INTERVIEW

DRIE VRAGEN OVER DUROPAL MICROPLUS® AAN DR. KURT NONNINGER

Duropal: Mijnheer Dr. Nonninger, eerst de belangrijkste vraag: Hoe werkzaam is Duropal microPLUS®?

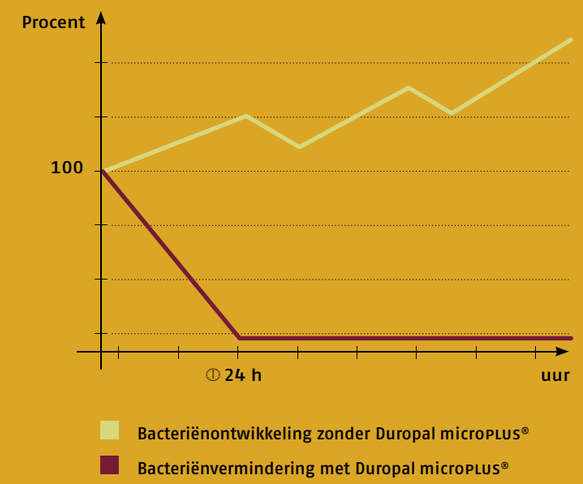
Nonninger: Als basis voor wetenschappelijk bewijs zijn er op dit moment twee normen: een Amerikaanse en een Japanse. Hier in Europa lijkt de Japanse norm terrein te winnen. Dat is tenminste de mening van de leidende instituten. Daarbij plaatst men vier verschillende testkiemen op een proefoppervlak en analyseert men na 24 uur hoeveel van deze kiemen het overleefd hebben. Als deze vier verschillende soorten bacteriën zijn vernietigd, kan men ervan uitgaan dat daarmee het hele spectrum van bacteriën gedekt is. In ons geval hebben we Duropal microPLUS® net zo lang geoptimaliseerd tot we, met een kiemreductie van meer dan 99 procent, een significante werking hebben bereikt.

Wat was voor u de belangrijkste leidraad bij de ontwikkeling?

Dat de mensen er gerust op kunnen zijn. Zo hebben we alle substanties die schadelijk voor mensen kunnen zijn van tevoren uitgesloten en we hebben net zo lang aan het project gewerkt tot we konden kiezen voor een werkzaam bacteriëndodend middel dat ook in shampoos, tandpasta's en huidcrèmes wordt gebruikt. Daaruit hebben we een combinatie ontwikkeld die technisch in de productie functioneert, tegen kiemen werkt en waar de mensen zich veilig bij kunnen voelen. Ook op dit punt hebben we duidelijke onafhankelijke bevestiging van onderzoeksinstituten gekregen. Bovendien zijn ook onderzoeken gedaan met kunstmatig huidzweet. Hierbij is getest of het zweet de substanties van Duropal microPLUS® uit het oppervlak kan oplossen. Ook hier zegt het resultaat: wees gerust. Als we alle onderzoeksresultaten samenvatten, kunnen we gerust zijn wat betreft contact met de huid en met levensmiddelen. Bovendien is aangetoond dat het product duurzaam werkt en er – wat betreft de relevante stoffen – geen noemenswaardige uitstoot is. Ik ben er trots op dat ons dat allemaal is gelukt.

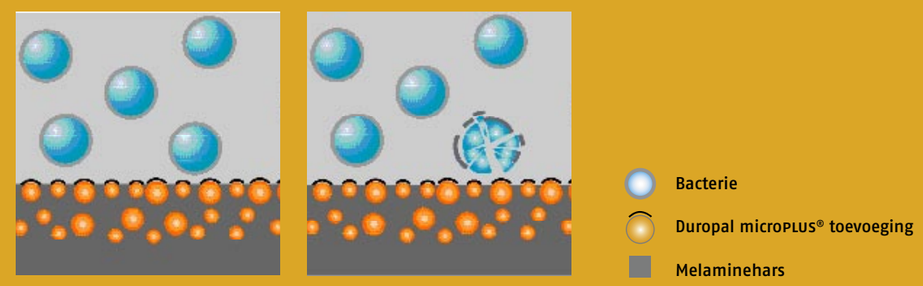
Waar ziet u de belangrijkste gebruiksgebieden voor Duropal microPLUS®?

Allereerst natuurlijk in ziekenhuizen. In het algemeen echter ook in alle andere gebouwen met veel publiek, waar bacteriën snel overgedragen kunnen worden. Ook daar is het belangrijk dat de concentratie van bacteriën, die bijvoorbeeld door aanraking op een oppervlak wordt aangebracht, aanzienlijk vermindert. Of denk eens aan wellnessomgevingen en zwembaden – en daarbij aan de kleedhokjes. Hier verhindert Duropal microPLUS® het risico van overdracht van bacteriën effectief. Natuurlijk kunnen ook in de privé-sfeer badkamers en keukens met Duropal microPLUS® uitgerust worden.



Bij kamertemperatuur vermenigvuldigen bacteriën zich binnen 24 uur zeer snel. In dezelfde tijd vermindert Duropal microPLUS® de bacteriën met meer dan 99 procent.

microPLUS®



De geïntegreerde bescherming van Duropal microPLUS® neutraliseert blijvend en effectief het vermogen van bacteriën om te groeien en zich te vermeerderen. Zo dringt Duropal microPLUS® fysiek door in de celwand van de bacterie. Wegens de gelijkmatige verdeling is Duropal microPLUS® overal in het oppervlak aanwezig – en daarmee is het zelfs bij intensief gebruik werkzaam tijdens de gehele levenscyclus van het product. Een overgang naar bijvoorbeeld levensmiddelen of de lucht vindt niet plaats.

BEPROEFDE VEILIGHEID

Vertrouwen en veiligheid, een heel productleven lang. Deze claim is absoluut gerechtvaardigd voor de nieuwe, antibacteriële oppervlakken van Duropal microPLUS®. Dit wordt bevestigd door de onderzoeksresultaten en certificaten van de onafhankelijke en gerenommeerde onderzoeksinstituten SGS FRESENIUS en ISEGA. Het resultaat: Duropal microPLUS® werkt veilig, duurzaam en effectief tegen bacteriën. Het is veilig voor levensmiddelen en in het gebruik ook volledig veilig en zeker. SGS FRESENIUS bevestigt het: veel voorkomende bacteriën worden door Duropal microPLUS® binnen 24 uur met meer dan 99 procent gereduceerd. Zelfs krassen en slijtage hebben geen invloed op de antibacteriële werking. Uw voordeel: vertrouwen en veiligheid, een heel productleven lang.

Vergelijking van de antibacteriële werking van verschillende materialen (testresultaten van SGS Fresenius)

(Werkzaamheid in tienden van procenten)

TESTBACTERIËN

Materiaal / Bacteriën	Duropal microPLUS®	Massief steen/ graniet	Keramische grondstoffen	Massief metaal	PVC	Acrylaat	Minerale werkstoffen
Pseudomonas aeruginosa	> 4,9	-0,6	< -0,6	0,2	-0,3	-0,5	0,3
Staphylococcus aureus	> 4,8	0,2	0,3	1,8	0,2	0,2	0,6
Salmonella choleraesuis	> 4,9	0,1	0,3	2,1	0,2	0,1	0,5
Escherichia coli	> 4,4	< -1,0	< -1,0	< -0,1	< -0,8	< -1,0	< -0,5
Resultaat	Sterke werking	Geen werking	Geen werking	Geringe werking	Geen werking	Geen werking	Geen werking

Resultaat: vergeleken met de andere geteste materialen is de antibacteriële werking van Duropal microPLUS® meer dan 1.000 keer zo sterk.

SGS INSTITUT FRESENIUS

Zertifikat zur antibakteriellen Wirksamkeit

DR. RALPH DERRA

ISEGA – Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH Aschaffenburg

UNBEDENKLICHKEITSERKLÄRUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY
CERTIFICAT DE CONFORMITE

DUROPAL GmbH, Arnsberg

DUROPAL microPLUS®

_ 01

_ 02

_ 01 Uittreksels uit het certificaat van de antibacteriële werking van Duropal microPLUS® – SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Taunusstein:

Bij alle microbiologische evaluaties (volgens JIS Z 2801) werd een sterke antibacteriële werking van Duropal microPLUS® bereikt, d.w.z. minstens 99 procent van de bacteriën werd binnen 24 uur gedood.

Het onderzoek naar de lange termijn werking van antibacterieel toegeruste Duropal microPLUS® producten gaf bij de uitgevoerde, relevante testvariaties uitsluitend positieve resultaten. Duropal microPLUS® oppervlakken werden bij de simulatie van de levenscyclus maximaal geschaad. Daarbij bleef de antibacteriële werkzaamheid volledig behouden.

_ 02 Uittreksels uit de veiligheidsverklaring van Duropal microPLUS® – ISEGA onderzoeksinstituut (Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft) mbH Aschaffenburg:

Het product Duropal microPLUS® overeenkomstig het voorgelegde proefmateriaal kan daarom veilig als keukenoppervlak waarop levensmiddelen be- en verwerkt worden en in sanitaire voorzieningen worden gebruikt.

DE GEBRUIKSMOGELIJKHEDEN

OMDAT HYGIËNE VERSCHILLENDE ASPECTEN HEEFT

Met de antibacteriële oppervlakken van Duropal microplus® biedt u uw klanten bij verbouwingen een echte meerwaarde, waarvan de voordelen voor zich spreken. Het resultaat is vertrouwen en veiligheid op alle gebieden, waar hygiëne een belangrijke rol speelt – vooral in de gezondheidszorg en bij commerciële gebouwen.

GEZONDHEID EN ZORG

Ziek worden in het ziekenhuis? Volgens de Duitse vereniging voor ziekenhuishygiëne (Deutsche Gesellschaft für Krankenhaushygiene e. V.) is dat beslist mogelijk: want ook als de oorspronkelijke ziekte wordt genezen, lopen veel patiënten door het verhoogde ontstaan van bacteriën nieuwe infecties op. Zelfs medische desinfecterende middelen kunnen daarbij slechts beperkt uitkomst bieden. Een probleem dat overal voorkomt waar op het gebied van zorg en gezondheid wordt gewerkt: in artsenpraktijken, verpleeghuizen of op het gebied van medisch onderzoek. Hier zijn de antibacteriële oppervlakken van Duropal microplus® de hygiënestandaard van de toekomst. Patiënten, zorgbehoevenden en ook personeel kunnen zich veilig voelen.

Waar in het teken van zorg en gezondheid wordt gewerkt, zet Duropal microplus® de hygiënestandaard van de toekomst.

COMMERCIËLE GEBOUWEN

Een hand op de bar, leunen tegen een receptiedesk, het bezoeken van een openbaar toilet of rondlopen in het zwembad: bij al deze alledaagse voorbeelden kunnen bacteriën bliksemsnel worden overgedragen. Wie een openbaar gebouw of een gastronomisch bedrijf onderhoudt, heeft tegenover klanten en gasten een hoge mate van verantwoordelijkheid. Want juist op plekken met veel publieksverkeer hebben bacteriën het gemakkelijk. Daarom onze tip: beveel uw klanten, als het om commerciële gebouwen met een hoge klantenfrequentie gaat, altijd het gebruik van Duropal microPLUS® aan.

Een antibacterieel oppervlak geeft een meerwaarde waar uw klanten bij commerciële gebouwen enthousiast over zullen zijn.