

DUROPAL MICROPLUS®

Pfleiderer France SAS
Service client

Parc technologique Henri Farman
12, rue Clément Ader
51100 Reims
France

Téléphone +33 (0) 3.26.35.20.80
Téléfax +33 (0) 3.26.35.20.89
www.duopal.com
kundenberatung@duopal.com

DUROPAL GMBH

Westring 19-21
59759 Arnsberg
Allemagne

Téléphone +49 (0) 2932/302-0
Téléfax +49 (0) 2932/302-341
kundenberatung@duopal.com
www.duopal.com

LA SURFACE ANTIBACTÉRIENNE POUR
L'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

Vous pouvez obtenir un échantillon du décor de votre choix en format A4, il vous suffit d'en faire la demande sur le site internet www.duopal.com

DUROPAL
LE STRATIFIÉ EST NOTRE UNIVERS

_08 Duropal microPLUS®: sécurité certifiée ...



_12 ...pour le domaine de la santé ...

SOMMAIRE



_14 ... et l'aménagement intérieur de projets

- 04** _ Un véritable plus pour l'aménagement intérieur
- 06** _ Une interview du responsable du développement
- 08** _ Antibacterien
- 10** _ Les domaines d'application



UN VÉRITABLE PLUS POUR L'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

LA SURFACE ANTIBACTÉRIENNE DUROPAL MICROPLUS®

Les architectes d'intérieur les plus innovants choisissent la nouvelle finition de surface antibactérienne Duropal microPLUS®. La protection hygiénique intégrée agit activement et efficacement contre les bactéries. Une véritable valeur ajoutée – qualité certifiée.

Les bactéries nous accompagnent partout, en permanence. Presque partout, (à la maison, dans les bâtiments publics, dans les services de soins ou dans les hôpitaux), les agents déclencheurs d'allergies et d'infections constituent un sérieux problème. Les produits chimiques de nettoyage aux substances agressives ont peu d'effet, même en cas d'utilisations répétées – et sont très mal tolérés par les hommes et l'environnement. Duropal a trouvé une solution d'avenir à ce problème. Grâce aux surfaces antibactériennes Duropal microPLUS®, le standard de l'hygiène a été redéfini, en toute sécurité.



Durant 15 mois, une équipe d'experts a travaillé au développement de la surface antibactérienne Duropal microPLUS®, qui s'avère être une réussite, (comme l'attestent les certificats des instituts d'essai indépendants SGS FRESenius et ISEGA). Nous avons posé trois questions à Kurt Nonninger, responsable de la recherche et du développement chez Duropal. Ses réponses illustrent les avantages décisifs de Duropal microPLUS® pour la réalisation des aménagements intérieurs.



UNE INTERVIEW DU RESPONSABLE DU DÉVELOPPEMENT

TROIS QUESTIONS À DR. KURT NONNINGER SUR DUROPAL MICROPLUS®

Duropal : Dr. Nonninger, commençons par la question principale : quelle est l'efficacité exacte de Duropal microPLUS®?

Nonninger : La démonstration scientifique repose actuellement sur deux normes, l'une américaine, l'autre japonaise. Ici, en Europe, c'est la japonaise qui semble s'imposer. C'est tout au moins l'avis des plus grands instituts. Le test en question consiste à déposer sur une surface d'essai, quatre germes tests déterminés et à analyser, au bout de 24 heures, la part de germes ayant survécu. Lorsque ces quatre variétés distinctes de bactéries ont été détruites, on peut en déduire que toute la gamme des bactéries est bien couverte. Dans le cas présent, nous avons optimisé Duropal microPLUS® jusqu'à ce que nous obtenions un effet significatif, soit une réduction des germes de 99%.

Quelle a été, lors du développement, la première de vos priorités ?

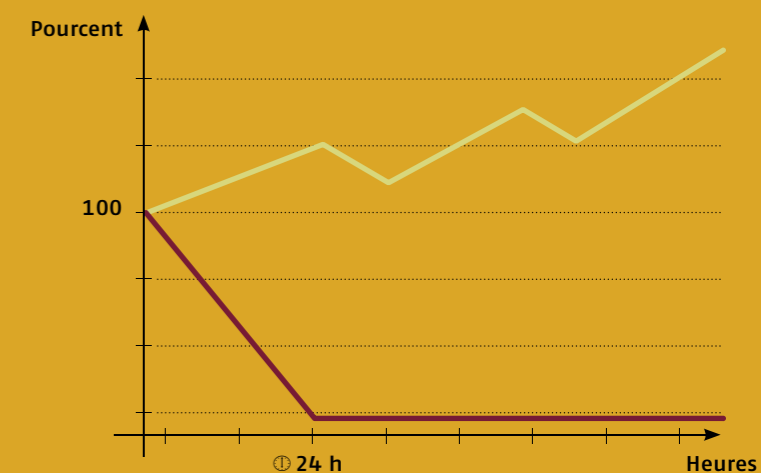
L'absence de danger pour l'être humain. C'est la raison pour laquelle nous avons supprimé d'emblée toutes les substances susceptibles de nuire à l'être humain et avons travaillé sur ce projet jusqu'à ce que nous puissions opter pour un agent à effet bactéri-

ricide également mis en œuvre dans les shampooings, les dentifrices et les crèmes pour la peau. Sur cette base, nous avons développé une combinaison compatible aux techniques de production, agissant contre les germes et sans danger pour l'être humain. Ce dernier point nous a été totalement confirmé par des instituts d'essais indépendants. De surcroît, des analyses ont été effectuées avec de la sueur artificielle. Nous avons testé si la sueur est en mesure de dissoudre de la surface, les substances de Duropal microPLUS®. Là aussi, les résultats ont démontré que le produit est sans danger. Si nous résumons tous les résultats d'analyses, nous constatons une absence de danger lors du contact avec la peau et avec les aliments. De plus, il est attesté que le produit a un effet durable et qu'il n'y a pas d'émanations notables – du point de vue des substances en question. Je suis bien entendu très fier de cette réussite.

Où voyez-vous les principaux domaines d'application de Duropal microPLUS® ?

Tout d'abord, c'est évident, dans les hôpitaux. Mais d'une manière générale, dans tous les autres bâtiments très fréquentés par

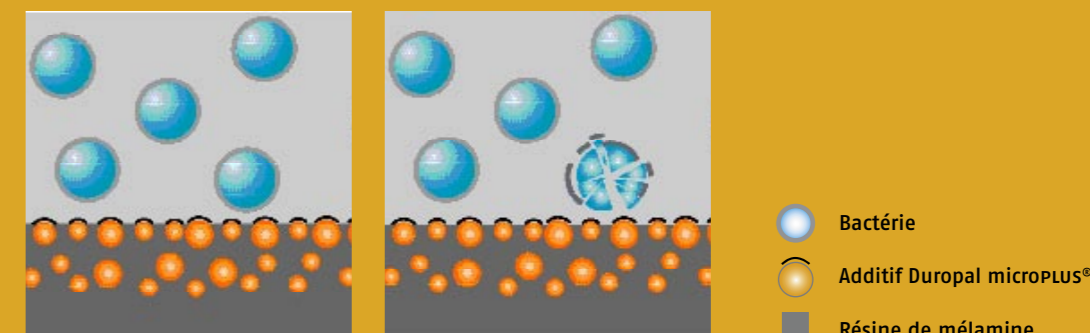
le public où les bactéries peuvent être transmises rapidement. Là aussi, il est important que la concentration en bactéries qui se répandent, par exemple, par contact sur une surface, soit considérablement réduite. Pensons tout simplement aux espaces de bien-être et aux piscines – et notamment aux cabines de vestiaires. Dans ces endroits, Duropal microPLUS® prévient efficacement le risque de transmission de bactéries. Bien entendu, Duropal microPLUS® peut également équiper avantageusement les aménagements de salles de bain et de cuisines des particuliers.



■ Développement de bactéries sans Duropal microPLUS®
■ Développement de bactéries avec Duropal microPLUS®

A température ambiante, les bactéries se multiplient très vite durant 24 heures. Durant le même temps, Duropal microPLUS® réduit les bactéries de plus de 99 pourcent.

microPLUS®



La protection intégrée de Duropal microPLUS® neutralise durablement et efficacement la capacité des bactéries à croître et à se multiplier. Duropal microPLUS® provoque une pénétration physique de la membrane cellulaire des bactéries. En raison de sa répartition régulière, Duropal microPLUS® est présent partout sur la surface – et agit ainsi, même en cas de fortes sollicitations, durant l'ensemble du cycle de vie du produit. Une transition sur les aliments ou dans l'air ambiant, par exemple, n'a pas lieu.

ANTIBACTERIEN

Confiance et sécurité durant toute la vie du produit. La nouvelle surface antibactérienne Duropal microPLUS® répond au maximum à cette exigence. C'est ce que confirment les résultats d'études et certificats des instituts de contrôle indépendants et renommés SGS FRESENIUS et ISEGA. Le résultat : Duropal microPLUS® agit de manière sûre, durable et efficace contre les bactéries. Il est compatible aux aliments et d'une utilisation totalement sûre et sans danger. SGS FRESENIUS le confirme : les bactéries qui apparaissent couramment sont réduites de plus de 99 pourcent en l'espace de 24 heures par Duropal microPLUS®. Même les éraflures et les détériorations par l'usage n'ont pas d'influence sur l'effet antibactérien. Avantage pour vous : confiance et sécurité durant toute la durée de vie du produit.

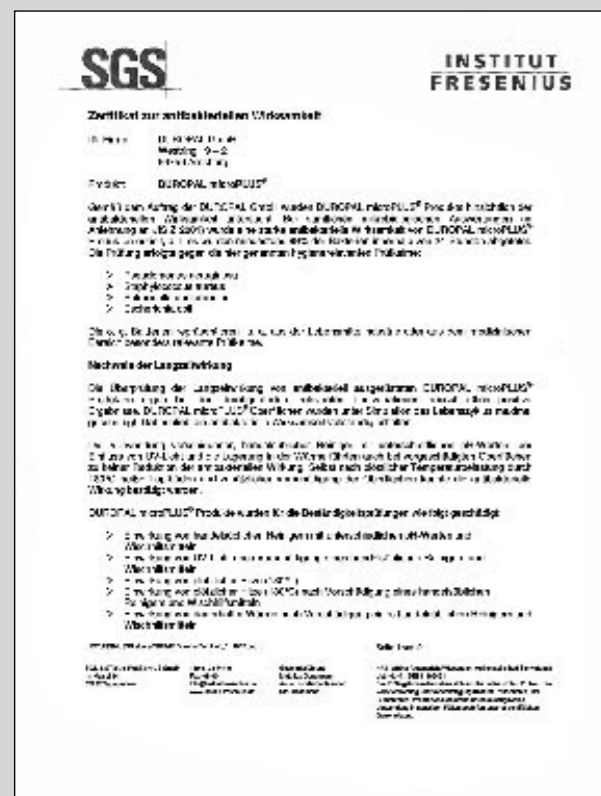
Comparaison de l'efficacité antibactérienne de différents matériaux (Résultats de tests SGS Fresenius)

(efficacité en puissance dix)

BACTÉRIES TESTÉES

| Bactéries | Matériau Duropal microPLUS® | Pierre véritable/granit | Matériaux céramiques | Métal véritable | PVC | Acrylate | Matériaux minéraux |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-------------|--------------------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | > 4,9 | -0,6 | < -0,6 | 0,2 | -0,3 | -0,5 | 0,3 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | > 4,8 | 0,2 | 0,3 | 1,8 | 0,2 | 0,2 | 0,6 |
| <i>Salmonella choleraesuis</i> | > 4,9 | 0,1 | 0,3 | 2,1 | 0,2 | 0,1 | 0,5 |
| <i>Escherichia coli</i> | > 4,4 | < -1,0 | < -1,0 | < -0,1 | < -0,8 | < -1,0 | < -0,5 |
| Résultat | Effet important | Pas d'effet | Pas d'effet | Effet limité | Pas d'effet | Pas d'effet | Pas d'effet |

Résultat : en comparaison avec les autres matériaux testés, Duropal microPLUS® a un effet antibactérien 1000 fois supérieur.



_ 01



_ 02

_ 01 Extraits du certificat d'effet antibactérien relatif à Duropal microPLUS® – SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, à Taunusstein en Allemagne :

Lors de toutes les analyses microbiologiques (basées sur JIS Z 2801), un fort effet antibactérien de Duropal microPLUS® a été obtenu, c'est-à-dire qu'au moins 99% des bactéries ont été tuées en l'espace de 24 heures.

La vérification de l'effet à long terme des produits équipés de Duropal microPLUS® antibactériens n'a donné que des résultats positifs lors des différents tests réalisés. Les surfaces Duropal microPLUS® ont été dégradées au maximum

afin de simuler le cycle de vie du produit. L'effet antibactérien a été entièrement préservé.

_ 02 Extrait de la déclaration d'absence de danger relative à Duropal microPLUS® – de la société ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, à Aschaffenburg en Allemagne :

Le produit Duropal microPLUS®, conformément au matériau d'échantillon fourni, peut donc être utilisé sans danger comme surface dans les cuisines sur lesquelles des aliments sont apprêtés et préparés, ainsi que dans les installations sanitaires.





LES DOMAINES D'APPLICATION

DE MULTIPLES ASPECTS

Avec la surface antibactérienne Duropal microPLUS® vous proposez à vos clients un véritable plus et des avantages concrets dans le domaine des aménagements intérieurs. Le résultat : confiance et sécurité dans tous les domaines dans lesquels l'hygiène joue un rôle important – principalement dans le domaine de la santé ainsi que dans les projets d'aménagements intérieurs.

SANTÉ ET SOINS

Contracter une maladie à l'hôpital ? Selon la société allemande d'hygiène hospitalière Deutschen Gesellschaft für Krankenhaushygiene e. V. cela est tout à fait possible : même si la maladie d'origine est soignée, de nombreux patients contractent de nouvelles infections du fait de l'apparition accrue de bactéries. Même les produits médicaux de désinfection ne peuvent apporter qu'une aide limitée. Un problème qui se pose dans tous les lieux de soins et de santé : cabinets médicaux, centres de soins ou secteur de la recherche médicale. Dans tous ces domaines, la surface antibactérienne Duropal microPLUS® est facteur d'hygiène. Les patients, tout comme le personnel peuvent se sentir en sécurité.



Dans le domaine du soin et de la santé, utilisez Duropal microPLUS® le standard de l'hygiène.



AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS

Prendre un objet sur un bar, s'appuyer sur le comptoir de la réception, utiliser des toilettes publiques ou aller à la piscine: dans tous ces exemples de la vie quotidienne, les bactéries peuvent se transmettre extrêmement rapidement. Les personnes qui possèdent un lieu public ou un établissement de restauration ou d'hôtellerie ont une responsabilité importante vis-à-vis de leurs clients et visiteurs. En effet, c'est précisément dans les lieux connaissant un fort taux de fréquentation que les bactéries ont le plus de facilité à se développer. Notre conseil : dans tous les cas d'aménagements intérieurs associés à une fréquentation importante du public, conseillez à vos clients l'utilisation de Duropal microPLUS®.



Une surface antibactérienne qui constitue un véritable plus, un atout pour vos clients, dans le secteur de l'aménagement intérieur.

