







# PR()TECT

Antibacterial for Life.











# PR()TECT

Antibacterial for Life.











# SUR LE SOL

Heureux sur le sol est un style de vie: la liberté, la rupture des règles, le bonheur, le bouleversement des habitudes. Se jeter par terre, se rouler, vivre la vie par le bas, changer les perspectives est libératoire et a toujours fait du bien. Pour les enfants surement mais aussi pour les grands, des professionnels les plus affirmés aux esprits les plus insaisissables, vivre par terre signifie redécouvrir des points de vue à l'intérieur et hors de soi.

C'est pour tous ces personnes que le Centre de Recherches de Panariagroup a mis au point PROTECT, une ligne exclusive de sols et revêtements antibactériens aux performances très élevées, pour un habitat sain, sûr et protégé.

Pour vivre finalement les espaces et les surfaces avec une liberté et une sérénité définitives.



HEUREU









### HEUREUX À MÊME LE SOL MAIS SANS SURPRISES.

On dit qu'il y a plus de bactéries sur une main que de personnes sur terre. Comment fait-on alors pour vivre librement les surfaces, surtout les sols ? La solution est arrivée grâce au Centre de Recherches Panariagroup qui a créé la ligne PROTECT. En plus d'être belles et extraordinairement résistantes, les surfaces antibactériennes PROTECT ont été conçues avec la technologie Microban®, développée par le leader mondial du secteur : un véritable bouclier antibactérien incorporé dans le produit céramique qui élimine des surfaces jusqu'à 99,9% des bactéries. Le résultat est une surface constamment protégée avec de hautes prestations d'hygiène, inaltérable par l'usure et les conditions climatiques.

# UNE PROTECTION INVISIBLE. MAIS ÉTERNELLE.

C'est l'argent l'ingrédient base de cette technologie : intégré de manière permanente dans les produits PROTECT durant la phase de cuisson industrielle à plus de 1200 °C, il la rend constamment active, 24 heures sur 24, jour et nuit, pendant toute sa durée de vie. Quand les bactéries entrent en contact avec la surface traitée, la technologie Microban® agit en bloquant le métabolisme ; de cette manière, leur cycle vital et la capacité de prolifération s'interrompt. C'est la raison pour laquelle la ligne PROTECT est unique en son genre, sans concurrents.



### **ACTION PUISSANTE**

élimine jusqu'à 99,9 % de bactéries

La technologie, adoptée dans les produits PROTECT et basée sur les ions d'argent, bloque le métabolisme des bactéries, en les éliminant et en empêchant leur prolifération.





#### PROTECTION CONTINUE

24 heures sur 24

Différente des autres technologies, comme celles basées sur l'utilisation du Bioxyde de Titane, le bouclier de protection est toujours actif, jour et nuit, avec ou sans lumière du soleil et n'a pas besoin de rayons UV pour l'activation.





#### **EFFICACITÉ ÉTERNELLE**

grâce à la technologie intégrée dans le produit

Les ions d'argent, intégrés de manière permanente dans le carrelage au moment de la cuisson, sont actifs pendant toute la vie utile de celle-ci et garantissent toujours un niveau de protection élevée entre un nettoyage et le suivant.







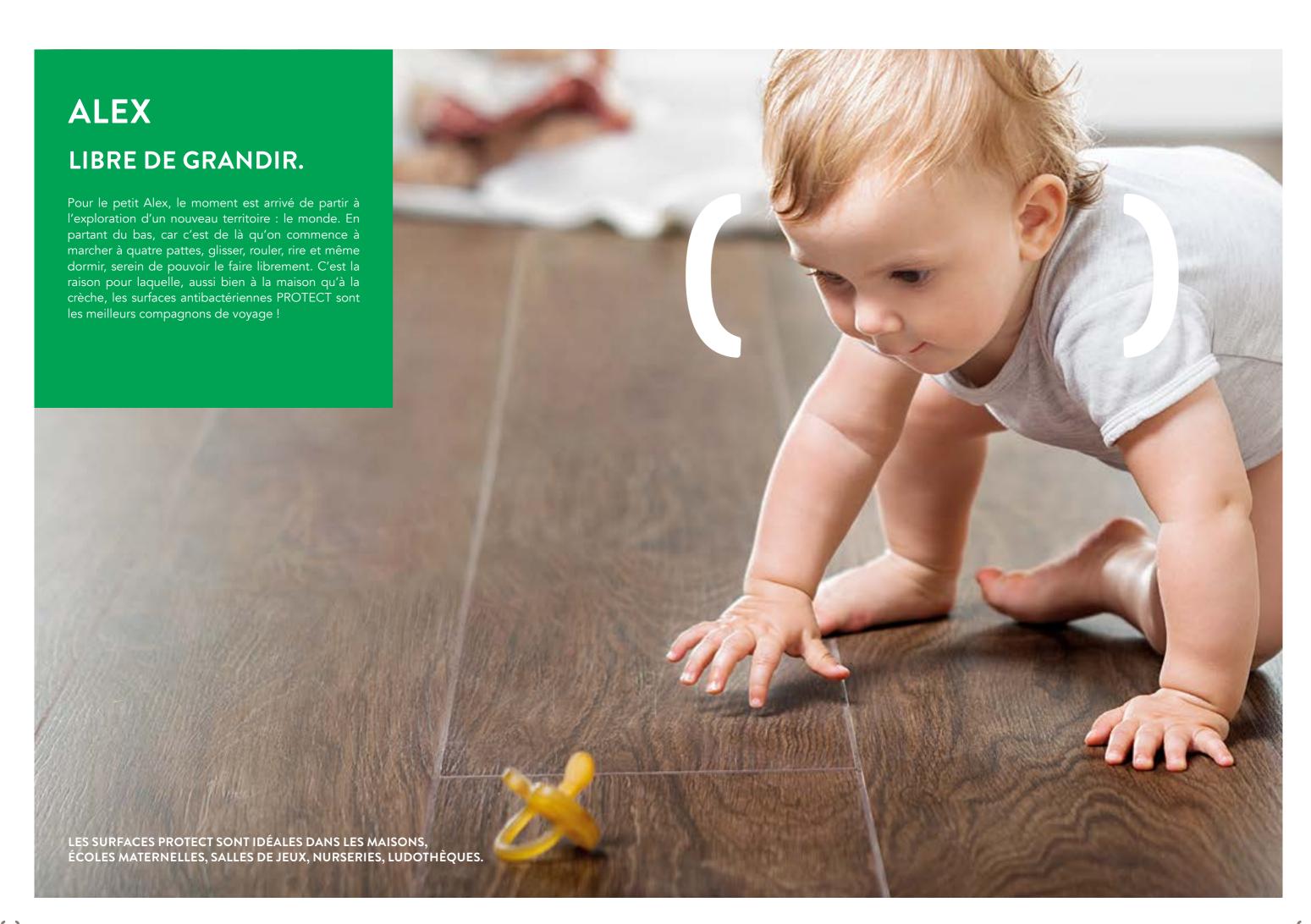
### QUALITÉ GARANTIE

du partenariat avec Microban®

PROTECT est garanti par le partenariat avec Microban®, l'entreprise leader mondiale pour la technologie antibactérienne, ainsi que par sa conformité aux normes de sécurité internationales et aux tests de laboratoires, indépendants et spécialisés.



 $(4) \qquad (5)$ 





### ANTIBACTÉRIEN PARTOUT

L'action antibactérienne continue de la ligne PROTECT prévient la formation de biopellicules ou biofilms, ces colonies de bactéries qui constituent une véritable couverture visqueuse des surfaces, difficile à nettoyer et pouvant compromettre le carreau lui-même en le décolorant ou en l'agressant avec des moisissures résistantes et malodorantes. La technologie PROTECT est particulièrement efficace contre les souches de bactéries Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae et Staphylococcus aureus, très fréquents dans toutes les pièces.

LES SURFACES ANTIBACTÉRIENNES PROTECT SONT RECOMMANDÉES DANS LES ENVIRONNEMENTS DOMESTIQUES MAIS PAS SEULEMENT :



### Restaurants, cantines, plan de travail pour cuisines

Une meilleure hygiène dans les environnements avec présence d'aliments est fondamentale.



### Établissements sanitaires, cabinets médicaux

Un système immunitaire affaibli et sensible requiert le soin maximum des espaces.



### Salles de sport, centres de bien-être, spa

Les surfaces antibactériennes dans les environnements sportifs et wellness sont une garantie d'une attention extrême pour les clients.



### Aéroports, centres commerciaux, écoles

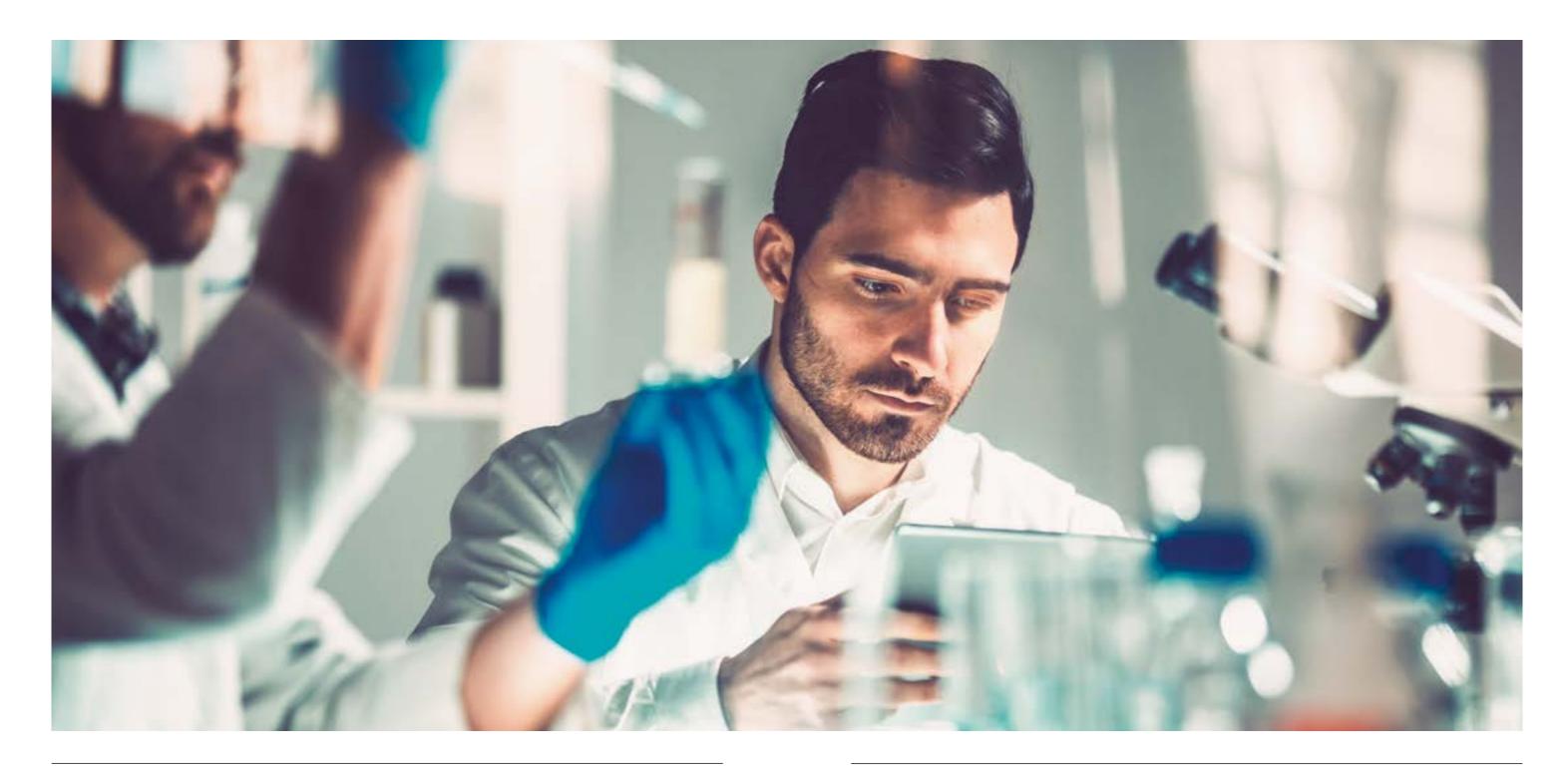
Les centres à grande fréquentation requièrent des contrôles scrupuleux contre la prolifération de bactéries.

### TOUS LES PRODUITS PEUVENT ÊTRE PROTECT.

La technologie antibactérienne s'intègre dans tous les types de produit, formats, surfaces, finitions ainsi que dans les produits créés sur mesure. De plus, à la différence d'autres technologies, il ne décolore pas la surface dans laquelle il est incorporé.

(8)





# LA RECHERCHE: UN GROUPE LEADER DANS LE SECTEUR

Recherche et Développement distinguent depuis toujours l'histoire de Panariagroup qui, au fil des années, a développé un parcours en évolution constante qui lui a permis de se placer parmi les groupes les plus à la pointe du marché. Au sein de Panariagroup, figure un important Centre de Recherches constitué d'un personnel hautement qualifié : techniciens, ingénieurs, architectes et chercheurs qui ont comme objectif celui d'étudier des nouvelles solutions afin de porter le groupe à maintenir une position de leader sur le marché.

### TECHNOLOGIE MICROBAN®. CONFORMITÉ AUX NORMES DE SÉCURITÉ

L'usage et l'adoption des technologies antibactériennes Microban® pour le grès cérame et les carreaux PROTECT de Panariagroup sont parfaitement conformes aux exigences des organismes mondiaux de réglementation qui en contrôlent la production et la mise en œuvre. Aux États-Unis, les normes sont du ressort de l'Environmental Protection Agency (EPA) et, dans l'UE, les composants biocides actifs des antibactériens Microban® sont

notifiés dans le Règlement sur les Produits Biocides (BPR) N. 528/2012 pour tous les types d'articles en fonction de l'usage auquel ils sont destinés. L'additif Microban® utilisé dans les carreaux en céramique PROTECT Panariagroup est de surcroît approuvé pour un usage au contact direct des aliments, conformément au règlement CE n° 1935/2004 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires. Par ailleurs, l'additif est enregistré auprès de l'EPA (Environmental Protection Agency) et de la FDA (Food and Drug Administration) aux États-Unis.

### APPLICATIONS RIGOURESEMENT TESTÉES

Pour confirmer l'efficacité antibactérienne, Panariagroup et Microban® font également appel à des laboratoires

externes indépendants hautement spécialisés dans les tests selon les normes ISO 22196 ou ASTM E3031-15, comme l'IMSL au Royaume-Uni et Artest en Italie.

#### LIBRES D'ÊTRE BIEN

La technologie Microban à ions d'argent, intégrée dans les surfaces antibactériennes PROTECT, a une action puissante contre les bactéries mais n'a aucun effet nocif pour l'environnement et pour la santé et le bien-être de l'homme.

(12)





# LA FORCE D'UN PARTENAIRE LEADER MONDIAL : MICROBAN®

Panariagroup a choisi de développer les produits Protect avec Microban®, marque leader mondiale dans la technologie antibactérienne. Grâce à son approche globale, la technologie Microban® est désormais connue et apprécie par plus de 250 marques dans le monde entier et utilisée dans plus de 1000 produits, pas seulement dans le bâtiment mais aussi dans les biens commerciaux et de consommation.

Microban®, active depuis plus de 25 ans est en effet parvenue à s'affirmer comme leader mondiale grâce à la recherche scrupuleuse et innovation constante. Ses zones d'action se sont étendues dans tous les secteurs nécessitant des solutions antibactériennes comme les accessoires de salle de bains et de cuisine, lavabos et sanitaires. Mais pas seulement : également dans le secteur

commercial, partout où se présente la prolifération de microorganismes et de moisissures, Microban® est en mesure d'intervenir efficacement, contribuant à créer un environnement salubre et à protéger les produits contre les bactéries, dommages et mauvaises odeurs. Les typologies d'objets et matériaux pouvant compter sur cette technologie sont divers : tables à langer, récipients pour aliments, ascenseurs, matelas, équipements pour le nettoyage professionnel et bien d'autres encore.

Au niveau mondial, parmi les nombreuses marques qui collaborent avec Microban®, on trouve : Whirlpool, les chaussures Bata, mais aussi Rubbermaid, Johnson & Johnson, 3M, Gap, Fila et Sharp, toutes les entreprises attentives à l'innovation et à la sauvegarde du consommateur. Et, naturellement, Panariagroup.



EST UTILISÉ PAR

FILA SHARP Bata







Johnson Johnson

**(**16**)** 



### FAQ

efficace?

Microban®, un « ingrédient » antibactérien actif

qui peut être ajouté à une large gamme de pro-

duits médicaux, industriels et de consommation

afin de prévenir la multiplication des bactéries sur

leurs surfaces. Étant intégré au produit lors de sa

fabrication, il offre une prévention à long terme

contre la prolifération bactérienne et réduit le

risque de contamination croisée. La technologie

antibactérienne mise au point par Microban® et

Panariagroup sur les carrelages et dalles en céra-

mique PROTECT est à base de ions d'argent.

2. La technologie à base d'argent pour les

produits de la ligne PROTECT est-elle toujours

Oui - La technologie antibactérienne Microban®

à base d'argent, développée pour les produits en

grès cérame et grès laminé de la ligne PROTECT,

offre une protection antibactérienne, jour et nuit,

24 heures sur 24, avec et sans la lumière du soleil

et, à la différence d'autres technologies, n'a pas

3. La technologie s'applique-t-elle aux carreaux

Oui - La technologie antibactérienne Microban®

à base d'argent n'altère pas la coloration d'origine

du carrelage et ne décolore pas les surfaces en céramique (contrairement à d'autres technologies)

et elle peut donc être appliquée aux carreaux et

dalles quelle que soit leur teinte, y compris foncée.

besoin de lumière UV pour être efficace.

quelle que soit leur couleur?



L'additif antibactérien Microban® développé pour les produits PROTECT est efficace contre plusieurs bactéries à Gram positif et à Gram négatif comme Escherichia coli, Staphylococcus aureus et Klebsiella pneumoniae.

### 5. L'action de la technologie antibactérienne Microban® est-elle permanente à la surface du carrelage PROTECT ?

Oui - La protection Microban® développée pour Panariagroup n'est pas un traitement organique appliqué au produit fini (comme les cires, résines, etc.) mais elle est intégrée de manière permanente dans les produits lors du processus industriel de cuisson. Les lavages ne l'éliminent pas et elle ne s'use pas.

### **6.** La protection commence-t-elle à fonctionner immédiatement ?

Oui - La protection intégrée dans les produits de la ligne PROTECT est toujours active. Dès que les bactéries ou les germes entrent en contact avec la surface, la protection Microban® commence immédiatement à bloquer leur développement et leur cycle de reproduction. Les bactéries et les germes n'étant plus en mesure de se multiplier, la surface du carrelage reste plus propre, plus long-

### 7. La protection s'usure-t-elle au fil du temps ?

Non - Les ingrédients actifs de Microban® sont incorporés dans les surfaces de la ligne PROTECT lors du processus de fabrication. Étant répartie uniformément, la technologie protège activement toute la surface du produit tout au long de son cycle de vie.

### 8. Quel est le principal atout de la protection antibactérienne des produits PROTECT ?

La technologie, alliée à un nettoyage régulier, contribue à renforcer l'hygiène et réduit le risque de contamination croisée garantissant un niveau de protection additionnel dans tous les environnements. La protection exerce une action continue contre le développement de bactéries à l'origine de biopellicules, de mauvaises odeurs et de contamination croisée.



Oui - La technologie antibactérienne Microban® appliquée aux articles de la ligne PROTECT a fait la preuve de sa fiabilité depuis longtemps. De plus, cette technologie est utilisée pour d'autres produits sanitaires, industriels et de grande consommation – comme les produits détergents, les filtres à eau, les articles de bureau et bien d'autres encore. La protection antibactérienne active Microban® utilisée dans les surfaces des carreaux PROTECT est notifiée en Europe selon le Règlement sur les Produits Biocides (BPR N° 528/2012) et elle a été testée de manière approfondie par des laboratoires indépendants.

### 10. Les surfaces en céramique sont-ils naturellement résistants aux bactéries ?

Non – Bien que de nombreuses surfaces céramiques offrent une surface non poreuse – qui empêche les bactéries de pénétrer à l'intérieur - les bactéries peuvent s'y développer et s'y multiplier. Étant intégrée dans les produits PROTECT, la technologie antibactérienne Microban® prévient la prolifération des bactéries sur la surface du carreau où elle est le plus nécessaire.

### 11. Les produits de la ligne PROTECT doiventils être nettoyés ?

Oui - La protection Microban® ne remplace pas un nettoyage approfondi et régulier. La technologie à base d'argent fournit une excellente protection hygiénique qui contribue à lutter contre le développement de bactéries nocives et prévient la contamination croisée.

# 12. Faut-il respecter des consignes particulières pour poser les produits de la ligne PROTECT ?

Non - La pose des produits s'effectue normalement, en suivant les procédures habituelles figurant dans les manuels de pose des différents pays et dans les instruction d'installation du grès laminé Panariagroup.

### 13. Le nettoyage des articles de la ligne PROTECT est-il aisé ?

Oui, le nettoyage des articles PROTECT est aisé, comme le montre le catalogue général. Étant donné que l'action des principes actifs Microban® s'exerce à la surface des carreaux, il faut éviter tout dépôt de patine ou de film qui empêcherait le contact entre les bactéries et les surfaces en céramique. Par conséquent, lors du nettoyage et de l'entretien, ne jamais utiliser de détergents contenant des cires ni de produits nettoyant qui déponsent des patines et ne jamais appliquer de résines, cires ni aucun enduit protecteur, etc.

### 14. En quoi la protection est-elle différente des produits détergents/désinfectants ?

Les désinfectants constituent une solution immédiate mais de courte durée. Ils offrent une action résiduelle très limitée après le séchage de la surface. Ceci signifie que les bactéries peuvent se développer et se reproduire très rapidement. Au contraire, l'additif antibactérien Microban® intégré dans les produits PROTECT, garantit une protection toujours active pour prévenir le développement des bactéries tout au long du cycle de vie du produit.

## 15. Le carrelage antibactérien peut-il contribuer à former des souches de bactéries résistante ?

Les risques découlant des souches résistantes de bactéries concernent principalement la résistance aux antibiotiques, c'est-à-dire que les bactéries ne réagissent plus à l'action d'un antibiotique spécifique. Les additifs antimicrobiens Microban® développés pour les carrelages et dalles en céramique de la ligne PROTECT ne sont pas antibiotiques. Ils ont des cibles et des modalités d'action différentes sur les bactéries (contrairement à la plupart des antibiotiques qui ont des cibles spécifiques). Ceci réduit le risque de créer des souches potentiellement résistantes.

# Pour plus d'informations et pour télécharger les annexes relatives à la ligne PROTECT, consulter le site protect.panariagroup.it





(20)

### INFORMATIONS À L'INTENTION DES CONCEPTEURS ET DIRECTEURS DE TRAVAUX

### Rubrique du cahier des charges du grès Panariagroup PROTECT

Carreaux et dalles en grès cérame à forte activité « antibactérienne », en mesure de détruire jusqu'à 99,9% de souches bactériennes Escherichia Coli, Klebsiella Pneumoniae et Staphylococcus Aureus (standard ISO 22196 ou ASTM E3031-15) grâce à l'action antimicrobienne de la technologie intégrée Microban® à base d'argent enregistrée selon le règlement européen sur les produits biocides (BPR n. 528/2012).

Carreaux et dalles en grès cérame à l'action anti-

- active jour et nuit, 24 heures sur 24
- active avec la lumière et dans l'obscurité, sans besoin de lampes U.V.
- efficace sur la surface du matériau
- permanente, intégrée à la surface lors de la cuisson industrielle à des températures dépassant 1200 °C (il ne s'agit pas d'un traitement « à froid » appliqué après cuisson)
- efficace au fil du temps, insensible à l'usure, durable tout au long du cycle de vie des produits céramiques, ne requiert pas de nouvelle application ultérieure.

Les carreaux et les dalles « antibactériens » en grès cérame sont disponibles

- dans tous les coloris de la série, y compris les plus foncés (la technologie Microban® intégré dans les produits PROTECT n'éclaircit pas les tons les plus sombres)
- dans les finitions Naturel et Lappato.

Carreaux et dalles « antibactériens » en grès cérame, idéals dans toutes les pièces et particulièrement là où l'hygiène et la propreté doivent être irréprochables comme dans les:

- hôtels, restaurants, cantines,
- milieux hospitaliers, cabinets médicaux,
- centres de bien-être, thermes, piscines, salles de sport douches
- maisons de repos, écoles, crèches,
- industries agro-alimentaires, boucheries, etc.
- lieux et services publics,
- cuisines et salles de bains, publiques comme privées

#### LEED Bâtiments

Les carrelages PROTECT de Panariagroup permettent d'obtenir un point au Crédit ID 1 Innovation in Design (rif. NC, CI, CS and SCHOOLS LEED Rating Systems).

#### Mortiers antibactériens

Il existe des mortiers de jointoiement antibactériens destinés à la fois aux consommateurs et aux professionnels afin d'assurer la protection sur l'ensemble de la surface.

### Informations pour la pose et l'entretien

La pose des produits PROTECT s'effectue normalement, en suivant les procédures habituelles en vigueur dans les différents pays, selon les modes d'emploi et les manuels technique du grès laminé Panariagroup.

Pour le nettoyage et l'entretien du grès cérame et du grès laminé Panariagroup, suivre les indications habituelles figurant dans les catalogues généraux et les manuels techniques.

Étant donné que les principes actifs de Microban® exercent leur action antibactérienne sur la surface des carreaux, il convient d'éviter toute formation de patine ou de film qui empêcherait le contact entre les bactéries et les surfaces en céramique. Par conséquent, lors du nettoyage et de l'entretien, ne jamais utiliser de détergents contenant des cires ni de produits filmant, bien rincer et ne jamais appliquer de résines, cires ni aucun enduit protecteur.







### **GLOSSAIRE**

#### Bactério

Organisme microscopique unicellulaire sans noyau ni autre structure cellulaire organisée. « Bactéries » est le pluriel de « bactérie.» Bien que plusieurs espèces de bactéries soient pathogènes (provoquent des maladies), nombre d'entre elles ne sont pas infectieuses.

### Micro-organismes

Un organisme vivant en mesure de se développer, de métaboliser des nutriments et de se reproduire. Les organismes peuvent être unicellulaires ou pluricellulaires. Sur le plan scientifique, ils se divisent en cinq groupes : les procaryotes, les protistes, les champignons, les plantes et les animaux. Un micro-organisme est un organisme aux dimensions microscopiques ou submicroscopiques, comme les bactéries.

#### Contamination croisée

Transmission de micro-organismes à partir de matériaux, surfaces, articles ou individus à des matériaux, surfaces etc. non contaminés.

#### ADN

Acide désoxyribonucléique. Un acide nucléique qui contient les informations génétiques dans la cellule et qui est capable de s'auto-reproduire.

#### Ion Ag (ion argent)

L'ion argent est un atome d'argent auquel il manque un électron et qui a par conséquent une charge positive.

### Substance active, selon la définition de la directive sur les biocides

Une substance ou un micro-organisme, y compris un virus ou un champignon, exerçant une action générale ou spécifique sur ou contre les organismes nuisibles.

#### **Produits biocides**

Les substances actives et les préparations contenant une ou plusieurs substances actives qui sont présentées sous la forme dans laquelle elles sont livrées à l'utilisateur, qui sont destinées à détruire, repousser ou rendre inoffensifs les organismes nuisibles, à en prévenir l'action ou à les combattre de toute autre manière, par une action chimique ou biologique.

#### Biocide

Substance active ou produit biocide, selon la définition de la directive sur les biocides.

#### Biopellicule

Communauté d'organismes qui adhèrent à une surface. Les microorganismes subissent de profondes mutations lorsqu'ils passent d'organismes planctoniques à des cellules faisant partie d'une communauté complexe qui adhèrent à une surface.

#### Bactéries à Gram positif

Bactéries restant colorées en bleu ou violet et qu sont par conséquent visibles au microscope.

### Bactéries à Gram négatif

Bactéries qui ne conservent pas la coloration bleue ou violette et doivent être décolorées ce qui leur confèrent une teinte rose-rouge au microscope.

#### Escherichia coli

E. coli est une bactérie à Gram négatif, en forme de bâtonnet. On trouve l'E. coli dans l'intestin humain. Certaines souches pathogènes d'E. coli sont responsables d'infections de l'appareil urinaire, de troubles intestinaux, comme la gastroentérite, et de la méningite néonatale. L'E. coli est le principal indicateur de contamination fécale de l'eau et on en trouve parfois dans des milieux aquatiques contaminés.

### Staphylococcus aureus

Le S. aureus est une bactérie de forme sphérique à Gram positif qui se présente sous forme de grappes irrégulières microscopiques. Le S. aureus colonise principalement la fosse nasale mais on le trouve également sur la peau, sur les muqueuses, comme la cavité buccale, et dans le système gastro-intestinal (ou appareil digestif). On le trouve également dans la terre. Il peut provoquer des infections chirurgicales et dermatologiques. Il peut également provoquer des lésions de la peau comme les furoncles et les orgelets mais aussi des infections plus graves comme la pneumonie et des infections de l'appareil urinaire.

#### Klebsiella pneumoniae

tif, en forme de bâtonnet. On la trouve dans notre flore intestinale. Les infections les plus communes causées par la bactérie K. pneumoniae sont notamment celles de l'appareil urinaire en cas d'usage de cathéters et des voies respiratoires inférieures.

(23)

Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A. via Cameazzo, 21 - Fiorano Modenese (MO) Tel. 0536.915211 - Fax. 0536.915204

Photos Maria Teresa Furnari
Communication project 45gradi.com











