

PANARIAgroup®



P R () T E C T ®

Antibacterial for Life.

with MICROBAN®

P R () T E C T[®]

Antibacterial for Life.



DAVANTAGE DE QUALITÉ POUR NOTRE VIE

Dans notre vie quotidienne nous sommes de plus en plus sensibles **à la santé et à la sécurité**, dans tous nos choix. En commençant par celles de nos espaces de vie. C'est pour cette raison que le Centre de Recherche de Panariagroup a mis au point **PROTECT®**, **une ligne exclusive de sols et revêtements antibactériens extrêmement performants**, garantissant un habitat sain, sûr et protégé.

Pour vivre enfin définitivement les espaces et les surfaces en toute liberté et sérénité.

DES ESPACES SAINS, SÛRS ET PROTÉGÉS AVEC PROTECT®

Les recherches scientifiques ont prouvé que la quantité de bactéries peut doubler toutes les 20 minutes sur une surface non traitée.

Comment fait-on alors pour vivre en toute sérénité avec nos surfaces, et notamment 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 Microban®, **une technologie efficace de protection antibactérienne des matériaux développée par le leader mondial du secteur**. Intégré dès la phase de fabrication, Microban® aide à combattre la prolifération des bactéries nocives sur la surface du carrelage, et ce pendant toute la durée de vie du produit. Résultat : une surface qui reste plus propre et hygiénique entre deux nettoyages, insensible à l'usure et aux conditions climatiques.

L'argent est l'ingrédient de base de cette technologie brevetée : intégrée 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, tout le long du cycle de vie du produit**. Lorsque les bactéries entrent en contact avec la surface, la technologie Microban® agit en bloquant leur métabolisme. Ainsi, le cycle de vie des bactéries est interrompu, elles ne peuvent plus proliférer ni se reproduire. C'est la raison pour laquelle la ligne PROTECT® assure une protection durable du produit et vous confère une plus grande sérénité.

Ag⁺



ACTION PUISSANTE

élimine jusqu'à 99,9% des 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 la 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 la dalle au moment de sa 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

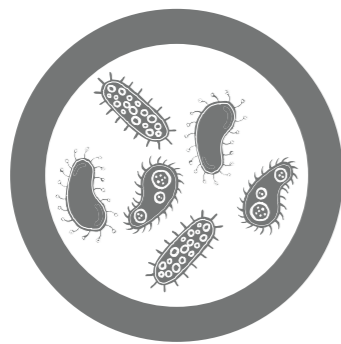
du partenariat avec
MICROBAN®

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

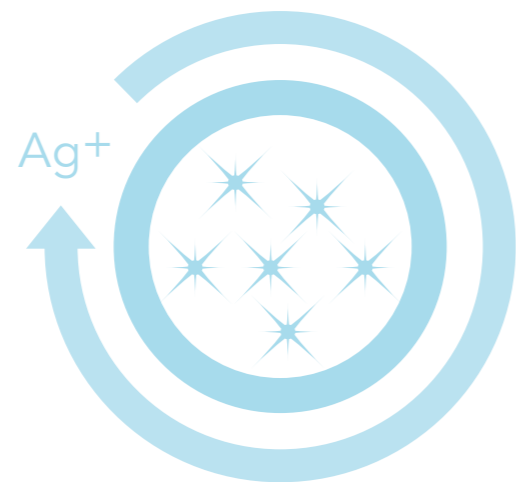
**PROTECT® est un véritable
bouclier antibactérien
incorporé au produit céramique.**

L'EFFICACITÉ DE PROTECT®

Les surfaces PROTECT® ont un avantage unique : un véritable bouclier antibactérien qui élimine jusqu'à 99,9% des bactéries de la surface.

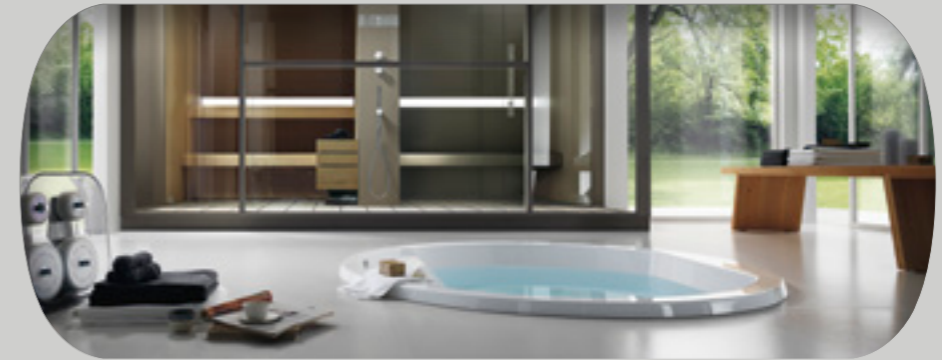


SURFACE
NON PROTÉGÉE



P R () T E C T ®

Les ions d'argent intégrés aux produits pendant leur phase de cuisson bloquent le métabolisme des bactéries, empêchant ainsi leur prolifération et leur reproduction sur les surfaces.



PLUS D'HYGIÈNE ET NETTOYAGES PLUS FACILES

Le niveau de nettoyage du produit peut être visiblement amélioré avec la technologie antibactérienne PROTECT® qui ne remplace pas les procédures normales de nettoyage mais les facilite et les complète, les rendant moins onéreuses, et permettent d'atteindre un meilleur niveau de protection entre un nettoyage et l'autre.

AIDE À ÉLIMINER AUSSI CE QUI NE SE VOIT PAS

Les bactéries sont invisibles, mais cela ne signifie pas qu'elles ne prolifèrent pas sur les objets et les surfaces qui nous entourent. Grâce à la technologie antibactérienne intégrée, les sols et revêtements de sol PROTECT® bloquent activement la prolifération des bactéries sur la surface céramique 24 heures sur 24.

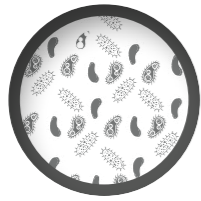
MOINS DE BACTÉRIES, MOINS D'ODEURS

La présence de bactéries peut causer des odeurs désagréables. Il suffit de penser aux équipements sportifs dans les salles de sport. En réduisant les bactéries, les odeurs sont réduites.

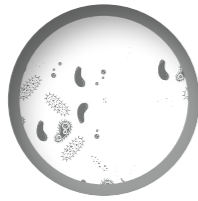
**PROTECT® élimine jusqu'à 99,9%
des bactéries de la surface.**

COMMENT FONCTIONNE PROTECT®

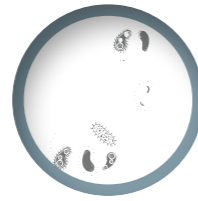
L'action puissante de PROTECT® agit en continu pour éliminer jusqu'à 99,9% de la charge bactérienne sur la surface.



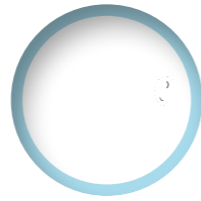
APRÈS 2 HEURES



APRÈS 16 HEURES



APRÈS 20 HEURES

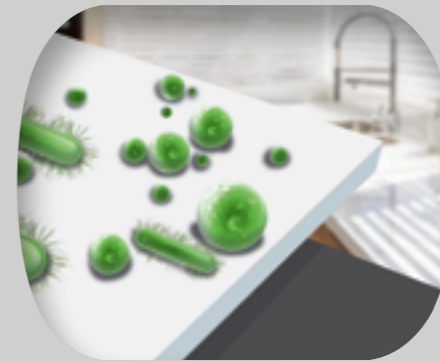


APRÈS 24 HEURES



LA SURFACE NAÎT AVEC UNE PROTECTION INTÉGRÉE

La technologie est intégrée de façon définitive à la surface pendant sa fabrication, faisant ainsi partie intégrante de la structure du produit.



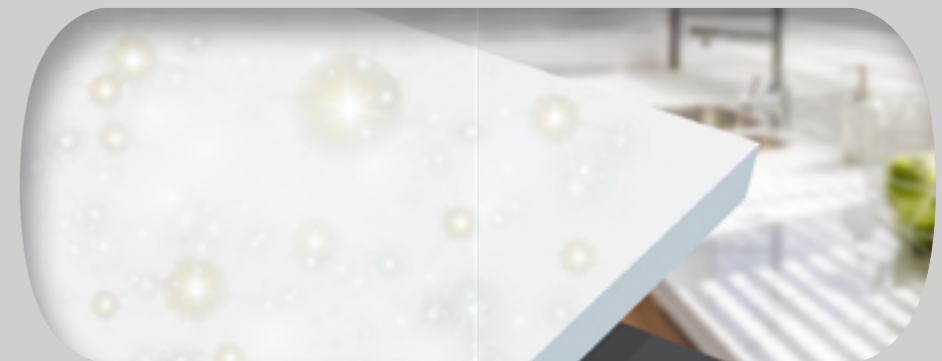
LES BACTÉRIES CONTAMINENT LA SURFACE

La surface traitée, une fois en contact avec l'environnement extérieur et/ou en cas de niveau de propreté insuffisant, peut être contaminée par les bactéries.



COMMENT AGIT LA TECHNOLOGIE PROTECT®

La technologie PROTECT®, grâce aux ions d'argent, endommage la membrane cellulaire de chaque bactérie, bloquant ainsi sa capacité de prolifération et de reproduction.



RÉSULTAT : UNE SURFACE PLUS PROPRE ET PROTÉGÉE

La surface traitée bénéficie d'un meilleur niveau de protection entre deux nettoyages en luttant contre la prolifération des bactéries 24 heures sur 24 et pendant toute la durée de vie du produit.

ANTIBACTÉRIEN PARTOUT

L'action antibactérienne continue de la ligne PROTECT® contribue à atténuer les effets de la détérioration engendrée par les biofilms. Les biofilms sont des colonies de bactéries qui forment une couche visqueuse sur les surfaces, les rendant difficiles à nettoyer et endommageant parfois le produit même. Les biofilms peuvent également attaquer la couleur d'une dalle et favoriser la croissance de moisissures malsaines et malodorantes. Les surfaces PROTECT® sont efficaces contre les bactéries telles que *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* et le *Staphylococcus aureus*, qui peuvent proliférer sur les surfaces non traitées.

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



RESTAURANTS,
CANTINES, PLAN DE
TRAVAIL POUR CUISINES



ÉTABLISSEMENTS
SANITAIRES, CABINETS
MÉDICAUX



SALLES DE SPORT, SPA,
CENTRES DE BIEN-ÊTRE



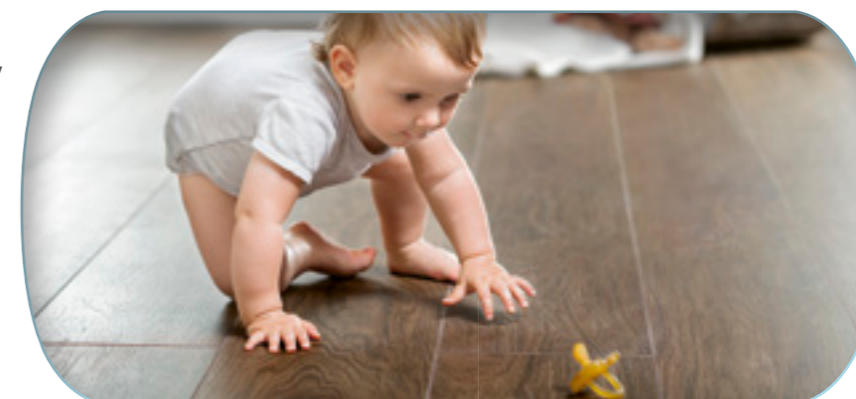
AÉROPORTS,
ÉCOLES, CENTRES
COMMERCIAUX

TOUS LES PRODUITS PEUVENT ÊTRE PROTECT®

La technologie s'intègre dans tous les types de produits, formats, surfaces, finitions (même polies) ainsi que dans les produits créés sur mesure. De plus, à la différence d'autres technologies, elle ne décolore pas la surface dans laquelle elle est incorporée. PROTECT® est «de série» sur la quasi totalité des collections des principales marques italiennes de Panariagroup.

LES SURFACES PROTECT® SONT IDÉALES ...

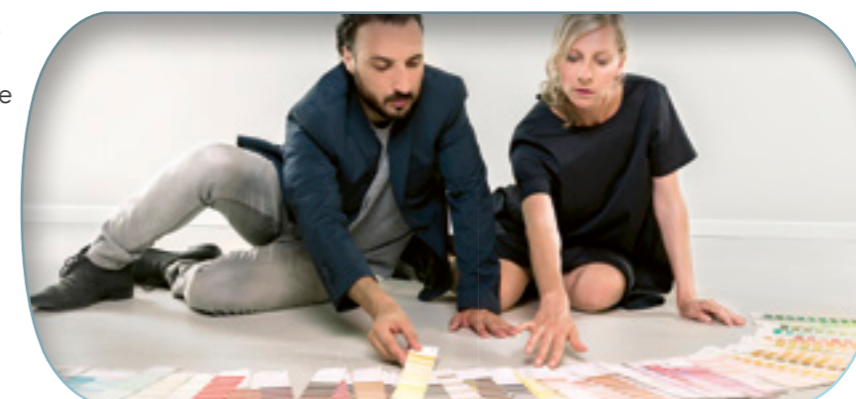
☺ dans les maisons,
écoles maternelles,
salles de jeux,
nurséries,
ludothèques.



☺ dans les écoles,
théâtres,
ateliers de création,
lieux de partage.



☺ dans les espace de
travail, mais aussi
dans les surfaces de
grande affluence,
centres
commerciaux,
hôpitaux,
gares,
aéroports,
centres sportifs.



☺ dans les salles de
sport, saunas,
centres de yoga
et de pilates,
vestiaires,
centres de
massage.



GALERIE PROTECT®

Panariagroup a réalisé, grâce aux matériaux antibactériens PROTECT®, d'importants projets à travers le monde.



Siège social e-commerce / ITALIE



Siège social d'Ugolini SPA / ITALIE



Hôpital pour enfants Pietro Barilla / ITALIE



Bupa Cromwell Hospital / ANGLETERRE



Fondation Prada / ITALIE



Pistes d'essai de Zalaegerszeg / HONGRIE



Logement privé / ESPAGNE



Logement privé / RÉPUBLIQUE TCHÈQUE



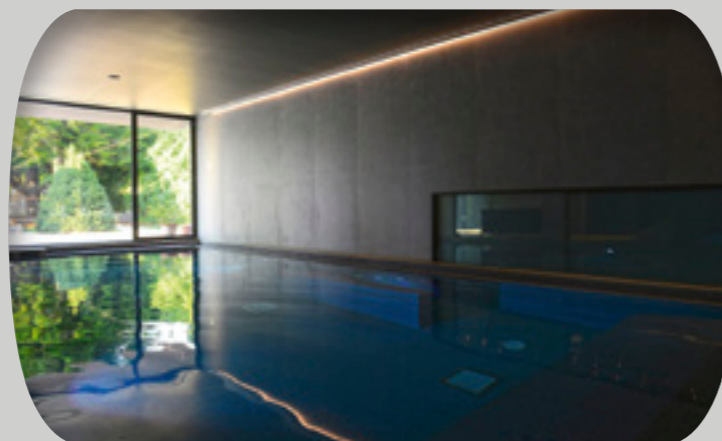
Aéroport Leonardo-da-Vinci - Terminal 3 / ITALIE



Aéroport Changi - Terminal 4 / SINGAPOUR



Idyllic Concept Resort / THAÏLANDE



Atlantic Park Hotel / ITALIE



Restaurant Briscola Pizza Society / ITALIE



Restaurant Attimi Heinz Beck / ITALIE

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 appréciée 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 35 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 sur les surfaces, 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.



MICROBAN®

EST UTILISÉ PAR

RUBBERMAID

WHIRLPOOL

GE APPLIANCES

SAMSONITE

REEBOK

CONTINENTAL CONTITECH

LATICRETE

et bien d'autres encore

UN PAS EN AVANT

PANARIAgroup®

Le besoin de créer des espaces sûrs et protégés où vivre, travailler et passer son temps libre est une priorité que Panariagroup a saisie avant tout le monde, dès 2010, année de la signature du partenariat avec Microban® pour la réalisation de sols et de revêtements de sol antibactériens de qualité.

Depuis, **Panariagroup a livré plus de 20 millions de mètres carrés de matériel antibactérien PROTECT® sous ses propres marques et avec ses propres divisions commerciales, contribuant ainsi de façon significative et depuis longtemps déjà à rendre les espaces résidentiels, commerciaux et publics plus propres et sûrs dans le monde entier. Une preuve supplémentaire de notre capacité à nous tourner vers l'avenir, à arriver en premier sur les fronts les plus innovants et les plus pertinents pour les consommateurs**, comme nous l'avons fait, par exemple, en 2004, en devenant le premier groupe céramique à introduire sur le marché les dalles ultrafines en grès cérame laminé.

PROTECT® constitue donc une fierté supplémentaire pour notre département de recherche, qui a su avant tout le monde intégrer la technologie Microban®, leader mondial, aux produits céramiques. **Une technologie dont nous avons l'exclusivité pour les entreprises céramiques italiennes**, et que nous sommes donc fiers de pouvoir proposer à nos clients et partenaires, **en la présentant comme une caractéristique standard dans presque toutes les collections de nos principales marques italiennes.**



PROTECT® est une technologie exclusive, caractéristique standard dans presque toutes les collections des principales marques italiennes de Panariagroup.



PANARIAGROUP LA RECHERCHE

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 le grès cérame laminé PROTECT® de Panariagroup sont parfaitement conformes aux exigences des organismes mondiaux de réglementation qui en contrôlent la production et la mise en oeuvre.

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 produits en céramique PROTECT® 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, cet additif est enregistré auprès de l'EPA (Environmental Protection Agency) et de la FDA (Food and Drug Administration) aux États-Unis.

APPLICATIONS RIGOREUSEMENT TESTÉES

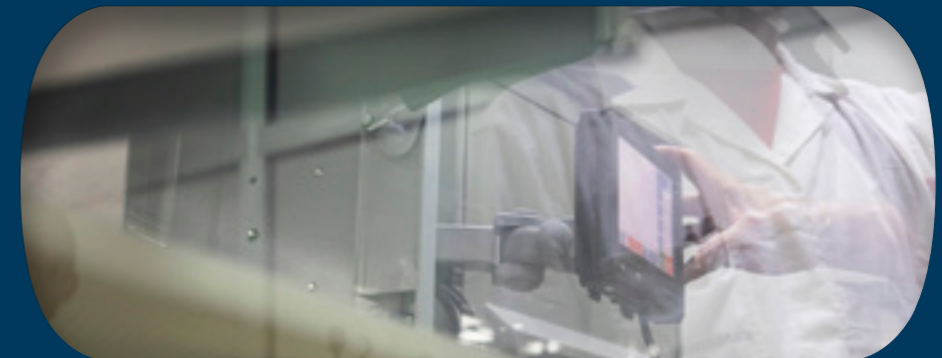
Pour confirmer l'efficacité antibactérienne, Panariagroup et Microban® font également appel à des laboratoires externes indépendants hautement spécialisés dans les tests selon les normes ISO 22196 ou ASTM E3031-15, comme l'IMSL (Industrial Microbiological Services Limited) au Royaume-Uni.

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 ni pour la santé et le bien-être de l'homme.



Chaque nouvelle collection est testée dans des laboratoires externes mondialement reconnus pour pouvoir officiellement certifier son action antibactérienne.



LA CÉRAMIQUE. UN CHOIX SÛR.



PANARIAGROUP LA CÉRAMIQUE SOUS SON MEILLEUR JOUR

La céramique est un matériau aux performances uniques et extraordinaires.

SÛRE
HYGIÉNIQUE
DURE LONGTEMPS
NE BRÛLE PAS
RÉSISTANTE
POLYVALENTE

STABLE
RECYCLABLE
RESPECTE
L'ENVIRONNEMENT
ZÉRO COV

**Panariagroup se distingue par ses produits
de qualité supérieure.**

PLUS SAINS

grâce à l'intégration de la technologie antibactérienne PROTECT®.

PLUS FACILES À NETTOYER

grâce à nos techniques exclusives de traitement des surfaces.

PLUS POLYVALENTS ET ADAPTÉS À TOUS LES USAGES

grâce à une vaste disponibilité de technologies et de composants à haute performance, qui permettent d'obtenir des produits adaptés à des usages différents.

PLUS DURABLES

grâce à un processus de production extrêmement efficace en termes de respect des normes environnementales et de la consommation d'eau, d'énergie et de matières premières.



Bosco Verticale, Porta Nuova - Milan
 Development and Property - COIMA, Interior Design - COIMA Image
 Réalisé avec des produits Panariagroup

PANARIAGROUP BEAUTÉ, INNOVATION, DÉVELOPPEMENT DURABLE

Panariagroup, leader mondial des sols et revêtements de haute qualité, garantit des processus de production respectueux de l'environnement et des produits conçus pour envisager l'architecture et le logement différemment.

Pour en savoir plus sur les engagements et sur les initiatives concrètes de Panariagroup, vous pouvez consulter le rapport de durabilité, téléchargeable sur le site panariagroup.it ou en envoyant une demande par e-mail à sustainability@panariagroup.it.

Les processus de production et les produits Panariagroup ont obtenu les certifications les plus prestigieuses au niveau international :



FAQ

1. Qu'est-ce que la technologie à base d'argent ?

Les produits PROTECT® sont réalisés avec Microban®, un « ingrédient » antibactérien actif qui peut être ajouté à une large gamme de produits médicaux, industriels et de consommation afin de prévenir la prolifération des bactéries sur leurs surfaces. Étant intégrée au produit lors de sa fabrication la technologie offre une protection à long terme aux surfaces, pendant toute la durée de vie du produit. La technologie antibactérienne mise au point par Microban® et Panariagroup sur les carrelages et dalles en céramique PROTECT® est à base d'ions d'argent.

2. La technologie à base d'argent pour les produits de la ligne PROTECT® est-elle toujours efficace ?

Oui - La technologie antibactérienne, développée pour les produits en grès cérame et grès cérame laminé de la ligne PROTECT®, offre une protection antibactérienne continue, jour et nuit, 24 heures sur 24, avec et sans la lumière du soleil et, à la différence d'autres technologies, elle n'a pas besoin de rayons UV pour être efficace.

3. La technologie s'applique-t-elle aux carreaux quelle que soit leur couleur ?

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 aux dalles quelle que soit leur teinte, y compris foncée.

4. Contre quels micro-organismes la protection est-elle efficace ?

L'additif antibactérien Microban® intégré dans 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 sur 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 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 longtemps.

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

Non - Les ingrédients actifs Microban® sont incorporés aux surfaces de la ligne PROTECT® lors du processus de fabrication. Étant répartie uniformément, la technologie protège activement toute la surface du produit tout le 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, la propreté et la durabilité des surfaces. Cette protection exerce une action continue contre le développement de bactéries qui peuvent être à l'origine de biofilms, de mauvaises odeurs et de taches.

9. La protection est-elle sûre ?

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 carrelages PROTECT® est notifiée en Europe selon le Règlement européen sur les Produits Biocides (BPR N. 528/2012) et a été testée de manière approfondie par des laboratoires indépendants. Elle est également enregistrée auprès de l'Environmental Protection Agency (EPA) aux États-Unis.

10. Les surfaces en céramique sont-elles naturellement résistantes 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® doivent-ils être nettoyés ?

Oui - La protection Microban® ne remplace pas un nettoyage approfondi et régulier. La technologie à base d'argent fournit un niveau supplémentaire de protection hygiénique contre le développement de bactéries nocives.

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 manuels techniques du grès cérame 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 de 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 nettoyants qui déposent 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 traitée. Cela signifie que les bactéries peuvent se développer et se reproduire très rapidement. Au contraire, l'additif antimicrobien 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 résistantes ?

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.



INFORMATIONS À L'ATTENTION DES CONCEPTEURS ET DIRECTEURS DE TRAVAUX

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 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 avec action antibactérienne

- active jour et nuit, 24 heures sur 24 ;
- active avec la lumière et dans l'obscurité, sans besoin de lampe UV ;
- efficace sur la surface du matériau ;
- permanente, intégrée à la surface lors de sa cuisson industrielle à des températures dépassant les 1200 °C (il ne s'agit pas d'un traitement 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 nos collections, y compris les plus foncés (la technologie Microban® intégrée aux produits PROTECT® n'éclaircit pas les tons les plus sombres)
- dans les finitions Naturelle, Lappata et Levigata.

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, les 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,
- les cuisines et salles de bains, publiques comme privées.

LEED Bâtiments

Les surfaces PROTECT® contribuent à l'obtention de crédits LEED dans la catégorie ID – Innovation & Design Process (réf. LEED V4 for Building Design and Construction).

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 en vigueur dans les différents pays, selon les manuels de pose et les manuels techniques Panariagroup.

Pour le nettoyage et l'entretien du grès cérame et du grès cérame laminé PROTECT® de Panariagroup, suivre les indications 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 qui déposent des patines, bien rincer et ne jamais appliquer de résines, cires ni aucun enduit protecteur.

GLOSSAIRE

Bactérie

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-organisme

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 de matériaux, surfaces ou individus à matériaux, surfaces ou individus 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 du règlement sur les produits biocides

Une substance ou un micro-organisme qui a une action sur ou contre les organismes nocifs.

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 du règlement sur les biocides.

Biofilm

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

Bactéries à Gram positif

Bactéries restant colorées en bleu ou en violet après coloration de Gram et qui 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 confère 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. Les souches pathogènes d'E. coli sont responsables d'infections de l'appareil urinaire, de troubles intestinaux, comme la gastroentérite, et de méningites néonatales. L'E. coli est le principal indicateur de contamination fécale de l'eau, et on la trouve parfois à l'extérieur du corps, 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 l'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

La K. pneumoniae est une bactérie à Gram négatif, 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 liées à l'usage de cathéters et celles des voies respiratoires inférieures.

Les technologies antibactériennes Microban® ne sont pas conçues pour protéger les utilisateurs contre les micro-organismes ou les virus à l'origine de maladies. Les pratiques habituelles de nettoyage et d'hygiène doivent être maintenues.

Les carrelages PROTECT® qui utilisent la technologie Microban® contiennent du verre phosphate activé avec l'argent.

Microban® est une marque déposée de Microban Products Company.

Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.

Headquarters :

Via Cameazzo, 21 - 41042 Fiorano Modenese (MO) - Italie

Tel. +39 0536 915 211 - Fax +39 0536 915 221

Photos *Maria Teresa Furnari*

Octobre 2020

