

PANARIAgroup®



P R () T E C T ®

Antibacterial for Life.

with MICROBAN®

edição portuguesa

COTTOD'ESTE
Nuove Superfici

LEA
CERAMICHE

LOVE
CERAMIC TILES

MARGRES
CERAMIC TILES

Panaria
ceramica

P R () T E C T[®]

Antibacterial for Life.



MAIOR QUALIDADE NA NOSSA VIDA

Estamos cada vez mais conscientes da higiene e limpeza das superfícies quando se trata de todas as escolhas que fazemos na nossa vida quotidiana, começando pelas que dizem respeito aos espaços em que vivemos. Foi por esta razão que o centro de investigação do Panariagroup desenvolveu **PROTECT[®], uma linha exclusiva de pavimentos e revestimentos antimicrobianos de desempenho extremamente elevado**, concebida para espaços habitacionais mais limpos, frescos e protegidos. Fundamentalmente viver em espaços e superfícies com total liberdade e tranquilidade.

AMBIENTES SAUDÁVEIS, SEGUROS E PROTEGIDOS COM PROTECT®

A investigação demonstrou que as bactérias podem duplicar em número a cada 20 minutos, em superfícies não tratadas.

Como é então possível viver livremente sobre superfícies, nomeadamente pavimentos?

A solução chegou graças ao Centro de Investigação do Panariagroup, que criou a linha PROTECT®. Além de serem esteticamente agradáveis e muito resistentes, as superfícies PROTECT® foram trabalhadas com a Microban®, **uma comprovada tecnologia de proteção desenvolvida pelo líder mundial do setor de produtos microbianos.**

Integrada na fase de fabrico, a Microban® ajuda a combater o crescimento de bactérias degradantes na superfície do ladrilho durante a sua vida útil. O resultado é uma superfície que se mantém mais limpa e fresca entre as limpezas. É também intrinsecamente mais durável e inalterável pelas condições climáticas.

A prata é a base desta tecnologia patenteada: ^{Ag+} é integrada permanentemente nos produtos PROTECT® durante a fase de cozedura industrial, a mais de 1200°C, **o que a torna constantemente ativa, 24 horas por dia, sete dias por semana, dia e noite, ao longo de todo o ciclo de vida do produto.**

Quando as bactérias entram em contacto com a superfície tratada, a tecnologia Microban® atua, bloqueando o seu metabolismo; desta forma, interrompe o ciclo de vida das bactérias e a sua capacidade de crescimento e reprodução.

É por isso que a linha PROTECT® é a sua garantia de proteção durável de produto que proporciona maior tranquilidade.



AÇÃO PODEROSA

elimina até 99,9% das bactérias

A tecnologia utilizada nos produtos PROTECT® baseada em iões de prata, bloqueia o metabolismo das bactérias e ajuda a prevenir o seu crescimento e reprodução na superfície tratada.



PROTEÇÃO CONTÍNUA

24 horas por dia

Ao contrário de outras tecnologias, tais como as baseadas na utilização do dióxido de titânio, o escudo protetor está sempre ativo, dia e noite, com ou sem luz solar, e não necessita de raios UV para ativação.



EFICÁCIA ETERNA

graças à tecnologia integrada no produto

Os iões de prata, permanentemente integrados no ladrilho no momento da cozedura, estão ativos durante todo o ciclo de vida do produto e garantem sempre um elevado nível de proteção entre as operações de limpeza.



QUALIDADE GARANTIDA

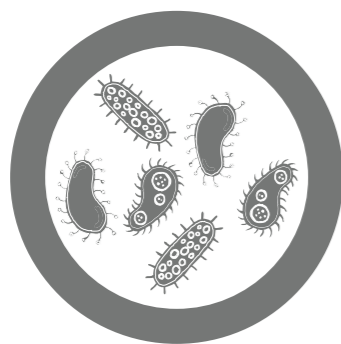
pela parceria com a MICROBAN®

A tecnologia PROTECT® é garantida pela parceria com a Microban®, a empresa líder mundial na utilização de tecnologia antimicrobiana aplicada a numerosos setores e produtos. Além disso, cumpre os regulamentos internacionais de segurança e é testada por laboratórios especializados independentes.

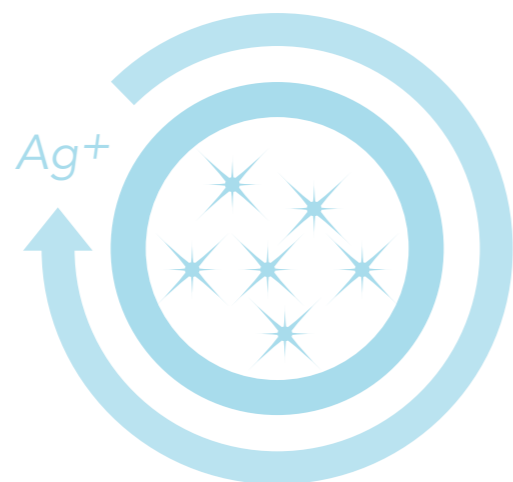
A tecnologia PROTECT® oferece um verdadeiro escudo antimicrobiano integrado no produto cerâmico.

A EFICÁCIA DA TECNOLOGIA PROTECT®

As superfícies PROTECT® têm uma vantagem única, um verdadeiro escudo antimicrobiano que elimina até 99,9% do crescimento bacteriano em superfícies.



SUPERFÍCIE
DESPROTEGIDA



P R () T E C T ®

Os íons de prata integrados no produto durante a fase de cozedura bloqueiam o metabolismo das bactérias, ajudando a impedir o seu crescimento e reprodução na superfície tratada.



HIGIENICAMENTE MAIS LIMPO E MAIS FÁCIL DE LIMPAR

O nível de limpeza do produto pode ser visivelmente melhorado com a tecnologia antimicrobiana PROTECT® e, embora não substitua a limpeza normal, permite uma limpeza completa e mais fácil, tornando-a menos dispendiosa e permitindo-lhe alcançar um melhor nível de proteção do produto entre operações de limpeza.

AJUDA A ELIMINAR INIMIGOS INVISÍVEIS

As bactérias são invisíveis, mas isso não significa que não estejam a proliferar em produtos e superfícies do dia-a-dia! Graças à tecnologia antimicrobiana integrada, os pavimentos e revestimentos PROTECT® inibem ativamente o crescimento de bactérias na superfície do pavimento ou revestimento 24 horas por dia, 7 dias por semana.

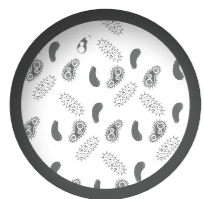
MENOS BACTÉRIAS, MENOS ODORES

A presença de bactérias nos produtos pode causar odores - basta pensar nos equipamentos de treino existentes nos ginásios. A redução do número de bactérias numa superfície PROTECT® significa um risco reduzido de maus odores.

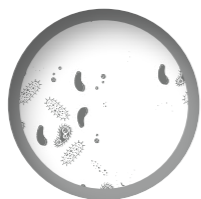
**A tecnologia PROTECT® elimina até
99,9% de bactérias na superfície.**

COMO FUNCIONA A TECNOLOGIA PROTECT®

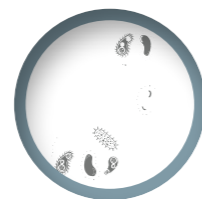
A forte ação da tecnologia PROTECT® atua continuamente para eliminar até 99,9% do crescimento bacteriano em superfícies.



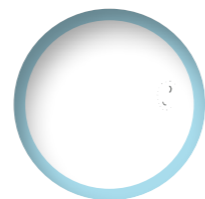
APÓS 2 HORAS



APÓS 16 HORAS



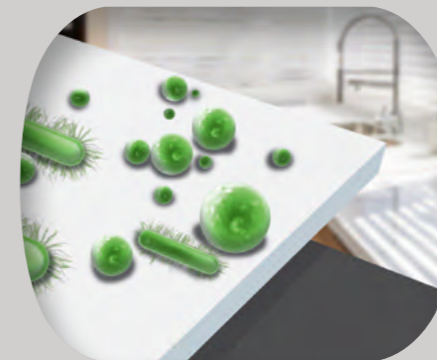
APÓS 20 HORAS



APÓS 24 HORAS



A PROTEÇÃO É INTEGRADA NA SUPERFÍCIE DESDE O INÍCIO
A tecnologia é integrada na superfície durante o processo de cozedura, tornando-se parte da estrutura do produto.



CONTAMINAÇÃO BACTERIANA

A superfície tratada, depois de entrar em contacto com o ambiente externo e/ou em caso de limpeza inadequada, pode ser contaminada por bactérias.



COMO ATUA A TECNOLOGIA

Graças aos iões de prata, a tecnologia PROTECT® danifica as paredes celulares das bactérias, inibindo a sua capacidade de crescimento e reprodução.



O RESULTADO FINAL: UMA SUPERFÍCIE MAIS LIMPA E MAIS PROTEGIDA

A superfície tratada beneficia de uma proteção adicional de limpeza entre as operações normais de limpeza, impedindo o crescimento de bactérias, 24 horas por dia, ao longo do ciclo de vida do produto.

AÇÃO ANTIMICROBIANA EM TODO O LADO

A ação antimicrobiana contínua da linha PROTECT® ajuda a mitigar os efeitos degradantes dos biofilmes.

Os biofilmes são colónias de bactérias que formam um revestimento viscoso nas superfícies, tornando-as difíceis de limpar e podendo comprometer o próprio produto. Os biofilmes podem também ter impacto na cor de um ladrilho e podem mesmo facilitar o crescimento de mofo malcheiroso e desagradável.

As superfícies PROTECT® são também comprovadamente eficazes contra bactérias como *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* e *Staphylococcus aureus*, que podem proliferar em superfícies não tratadas.

AS SUPERFÍCIES ANTIMICROBIANAS PROTECT® SÃO RECOMENDADAS TANTO PARA AMBIENTES DOMÉSTICOS COMO PARA:



RESTAURANTES,
REFEITÓRIOS, BANCADAS
DE COZINHA



ESTABELECIMENTOS
DE SAÚDE, CLÍNICAS
MÉDICAS



GINÁSIOS, SPAS,
HEALTH CLUBS



AEROPORTOS, CENTROS
COMERCIAIS, ESCOLAS

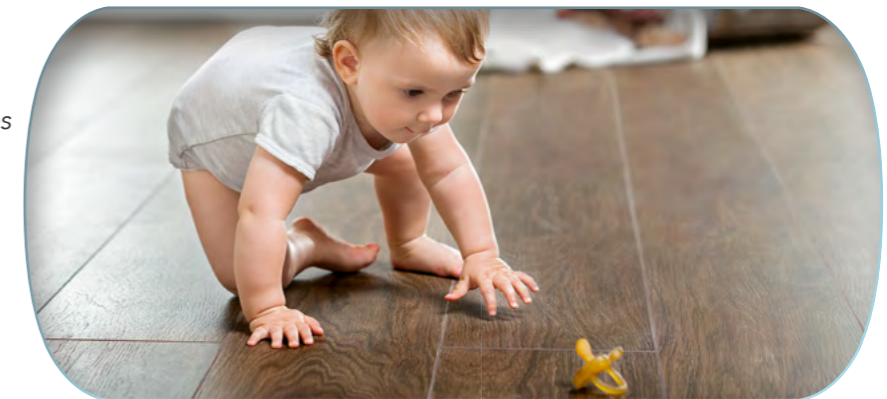
QUALQUER PRODUTO PODE SER PROTECT®

A tecnologia antimicrobiana pode ser integrada em todos os tipos de produtos, formatos, superfícies, acabamentos, incluindo os polidos e também em produtos feitos à medida. Além disso, ao contrário de outras tecnologias, não branqueia a superfície em que está integrada.

A tecnologia PROTECT® é habitualmente utilizada em quase todas as coleções das principais marcas do Panariagroup.

AS SUPERFÍCIES PROTECT® SÃO IDEAIS ...

em habitações, jardins de infância, salões de jogos, infantários, parques infantis.



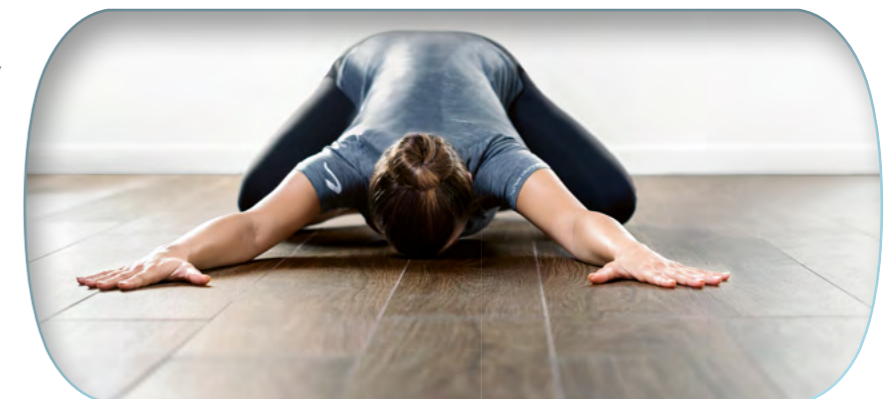
em escolas, cinemas e teatros, workshops criativos, espaços de convívio.



para locais de trabalho, mas também para áreas de tráfego intenso, centro comerciais, hospitais, estações de comboio, aeroportos, centros desportivos.



em ginásios, saunas, balneários, centros de ioga e pilates, salões de massagens.



GALERIA PROTECT®

Graças aos seus ladrilhos e mosaicos antibacterianos PROTECT®, o Panariagroup desenvolveu projetos de alta qualidade em todo o mundo.



Sede de e-commerce / ITÁLIA



Sede do Ugolini SPA / ITÁLIA



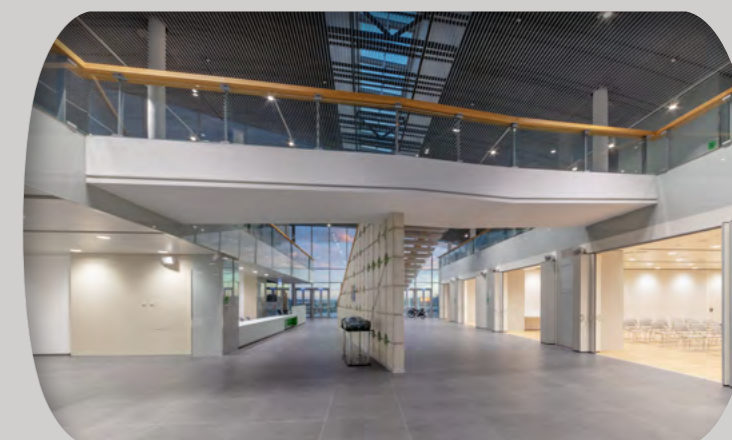
Hospital Pediátrico Pietro Barilla / ITÁLIA



Hospital Bupa Cromwell / INGLATERRA



Fundação Prada / ITÁLIA



Zalaegerszeg Test Track / HUNGRIA



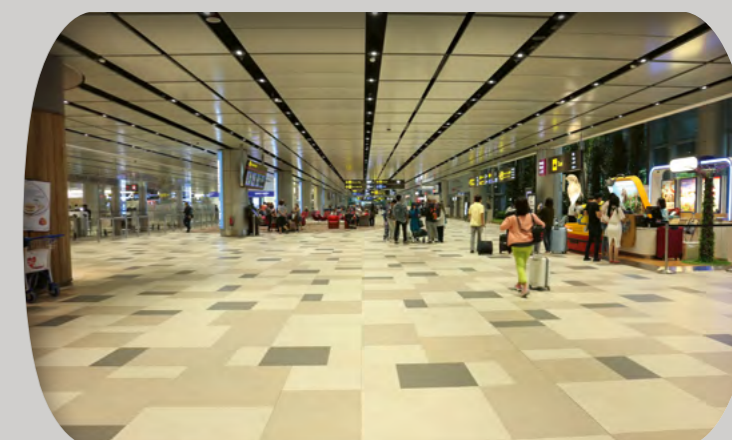
Residência Privada / ESPANHA



Residência Privada / REPÚBLICA CHECA



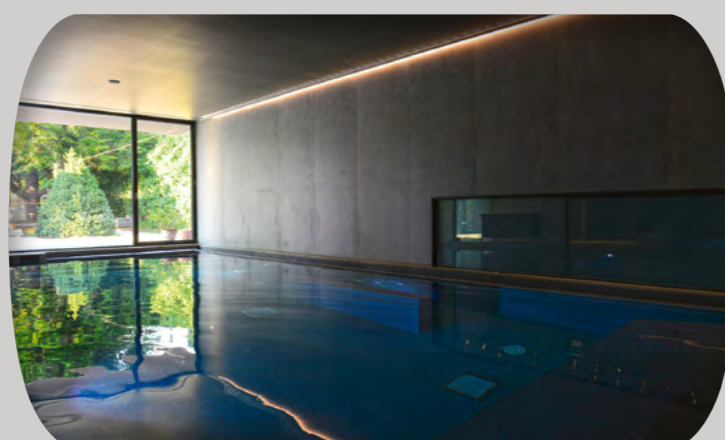
Aeroporto Leonardo Da Vinci - Terminal 3 / ITÁLIA



Aeroporto Changi - Terminal 4 / SINGAPURA



Idyllic Concept Resort / TAILÂNDIA



Atlantic Park Hotel / ITALY



Restaurante Briscola Pizza Society / ITÁLIA



Restaurante Attimi Heinz Beck / ITÁLIA

A FORÇA DE UM PARCEIRO LÍDER MUNDIAL: MICROBAN®

Panariagroup decidiu desenvolver produtos PROTECT® juntamente com a **Microban®, a marca líder mundial em tecnologia antimicrobiana.**

Graças à sua abordagem global, a tecnologia Microban® é conhecida e apreciada por mais de 250 marcas em todo o mundo e utilizada em mais de 1000 produtos, não só na construção civil, mas também em bens comerciais e de consumo.

A Microban®, com mais de 35 anos de existência, conseguiu afirmar-se como líder mundial através de uma investigação metódica e inovação constante. As áreas de atuação da empresa foram alargadas a todos os setores que beneficiam de soluções antimicrobianas integradas, como acessórios de casa de banho e cozinha, lavatórios e sanitas. Mas não é tudo: mesmo no setor comercial, onde quer que exista proliferação de microrganismos nas superfícies, a Microban® é capaz de intervir eficazmente, ajudando a criar produtos mais limpos, mais duráveis e protegidos da degradação prematura e dos maus odores causados por bactérias.

Existem numerosos tipos de objetos e materiais que podem beneficiar desta tecnologia: fraldários, contentores de armazenamento de alimentos, elevadores, colchões, equipamentos de limpeza profissional e muito mais.



MICROBAN®

É UTILIZADA POR:

RUBBERMAID WHIRLPOOL

ELETRODOMÉSTICOS GE

SAMSONITE

REEBOK

CONTINENTAL

CONTITECH LATICRETE

e muitos outros

SEMPRE UM PASSO À FRENTE

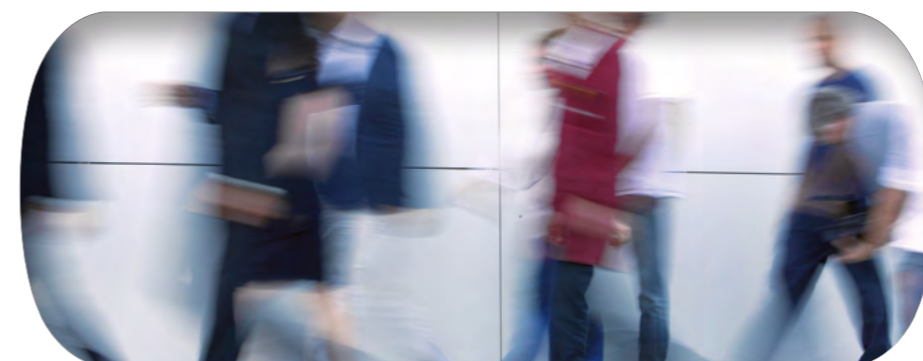
PANARIAgroup®

A necessidade de criar espaços mais limpos e protegidos para viver, trabalhar e passar os tempos livres tem sido uma prioridade para o Panariagroup desde 2010 e resultou na parceria com a Microban®, com o objetivo de criar pavimentos e revestimentos antimicrobianos da mais alta qualidade.

Desde então, o Panariagroup, através das suas próprias marcas e áreas comerciais, já forneceu mais de 20 milhões de metros quadrados de produtos antimicrobianos PROTECT®, contribuindo assim significativamente para tornar os espaços residenciais, comerciais e públicos em todo o mundo mais limpos e mais higiénicos.

Isto é mais uma prova da nossa capacidade de olhar em frente e de levar a dianteira quando se trata de produtos e tecnologia inovadores, como foi o caso, por exemplo, com a introdução do grés porcelânico laminado ultrafino (o Panariagroup foi o primeiro grupo do setor da cerâmica a lançá-lo no mercado em 2004).

A linha PROTECT® constitui mais um marco para o nosso centro de investigação, que conseguiu integrar com sucesso nos nossos produtos cerâmicos a tecnologia de ponta Microban®.



**A tecnologia exclusiva PROTECT®
é de série em quase todas as coleções
das principais marcas da Panariagroup**



PANARIAGROUP A INVESTIGAÇÃO

A área de Investigação e Desenvolvimento está no centro do Panariagroup que, ao longo dos anos, evoluiu no sentido de se tornar um dos grupos na vanguarda da indústria. O Panariagroup criou um importante Centro de Investigação constituído por pessoal altamente qualificado: técnicos, engenheiros, arquitetos e investigadores. Todos os dias, estudam novas soluções para competir com sucesso no setor dos pavimentos e revestimentos, mantendo assim a posição de líder de mercado.

TECNOLOGIA MICROBAN®. CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA

A utilização de tecnologias antimicrobianas Microban® para pavimentos e revestimentos em grés porcelânico e grés porcelânico laminado PROTECT® do Panariagroup está em plena conformidade com os organismos reguladores mundiais que regem as aplicações e utilizações de produção adotadas pelo mercado.

Nos Estados Unidos, a Agência de Proteção Ambiental (EPA) tem jurisdição regulamentar e na UE, os componentes ativos biocidas dos aditivos antimicrobianos da Microban® são notificados em conformidade com o Regulamento relativo aos produtos biocidas (RPB) n.º 528/2012 para os tipos de produtos pertinentes, de acordo com a sua aplicação de utilização final.

O aditivo Microban® utilizado nos produtos para pavimentos e revestimentos cerâmicos PROTECT® do Panariagroup está em conformidade com o Regulamento-Quadro (EC) n.º 1935/2004 relativo a Materiais em Contacto com Alimentos no que diz respeito ao contacto direto com os alimentos.

O princípio ativo encontra-se igualmente registado junto da EPA (Environmental Protection Agency - Agência de Proteção Ambiental) e da FDA (Food and Drug Administration - Administração de Alimentos e Medicamentos), nos Estados Unidos.

APLICAÇÕES EXAUSTIVAMENTE TESTADAS

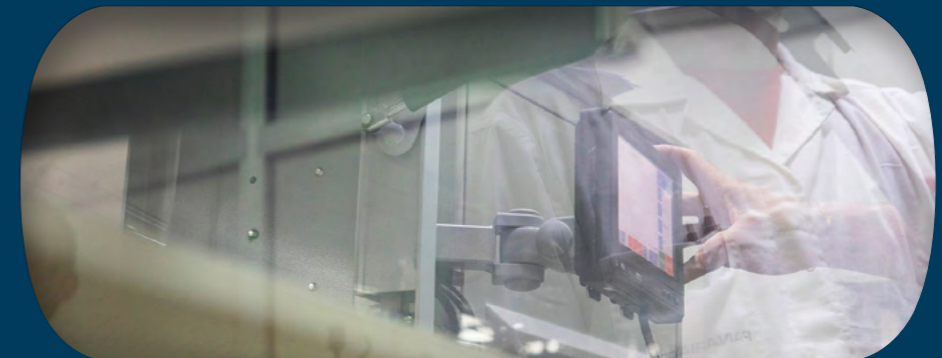
Para fundamentar as alegações antimicrobianas, o Panariagroup e a Microban® também utilizam laboratórios externos independentes altamente especializados na realização de ensaios ISO 22196 ou ASTM E3031-15, bem como da IMSL (Industrial Microbiological Services Limited) no Reino Unido.

LIVRE PARA SE SENTIR BEM

A tecnologia Microban® baseada em iões de prata, integrada nas superfícies antimicrobianas PROTECT®, possui uma ação poderosa contra as bactérias mas não tem qualquer efeito nocivo sobre o ambiente nem sobre a saúde e o bem-estar humano.



**Cada nova coleção é testada
por laboratórios externos
"reconhecidos internacionalmente"
para certificar oficialmente a atividade
antimicrobiana.**



A CERÂMICA . UMA ESCOLHA SEGURA



PANARIAGROUP A CERÂMICA NO SEU MELHOR

A cerâmica oferece um desempenho único e excepcional.

SEGURA
HIGIÊNICA
DURADOURA
NÃO INFLAMÁVEL
RESISTENTE

VERSÁTIL
ESTÁVEL
RECICLÁVEL
ECOLÓGICA
ZERO COV

O Panariagroup destaca-se pelos seus produtos de qualidade superior.

MAIS SAUDÁVEL

graças à integração da tecnologia antimicrobiana PROTECT®.

MAIS FÁCIL DE LIMPAR

graças às nossas técnicas exclusivas de tratamento de superfícies.

MAIS VERSÁTIL E ADEQUADA A TODAS AS UTILIZAÇÕES

graças à ampla disponibilidade de tecnologias e componentes de alto desempenho que permitem obter produtos adequados para diferentes utilizações.

MAIS SUSTENTÁVEL

graças a um processo de produção extremamente eficiente de conformidade com as normas ambientais e de consumo de água, energia e matérias-primas.



Bosco Verticale, Porta Nuova - Milão
Projeto e Propriedade - COIMA, Design Interiores - COIMA Image
Realizado com produtos do Panariagroup

PANARIAGROUP BELEZA INOVAÇÃO SUSTENTABILIDADE

O **Panariagroup** é líder mundial em pavimentos e revestimentos cerâmicos de alta qualidade. Os seus processos de produção respeitam o ambiente e os seus produtos são concebidos para uma nova forma de conceber a arquitetura e a vida.

Para saber mais sobre o compromisso e as iniciativas específicas do Panariagroup, pode consultar o Relatório de Sustentabilidade, que pode ser descarregado aqui em panariagroup.it ou solicitado através do e-mail sustainability@panariagroup.it

Os processos de fabrico e produtos do Panariagroup obtiveram as mais prestigiadas certificações internacionais:



PERGUNTAS FREQUENTES

1. O que é a tecnologia antimicrobiana à base de prata?

Os produtos PROTECT® são fabricados com Microban®, uma proteção antimicrobiana ativa que pode ser adicionada a uma vasta gama de produtos médicos, industriais e de consumo, para ajudar a prevenir o crescimento de bactérias nas superfícies. Como é integrada na fase de fabrico, a Microban® proporciona uma proteção duradoura da superfície durante toda a vida útil do produto. A tecnologia desenvolvida pela Microban® e o Panariagroup em pavimentos e revestimentos cerâmicos PROTECT® é à base de prata.

2. A tecnologia antimicrobiana SilverShield® nos produtos da linha PROTECT® está sempre ativa?

Sim - A tecnologia antimicrobiana à base de prata desenvolvida para produtos de grés porcelânico e de grés lâmina da linha PROTECT® oferece uma proteção antimicrobiana constante, dia e noite, 24 horas por dia, com e sem necessidade de luz solar. Ao contrário de outras tecnologias, não necessita de luz UV para ser eficaz.

3. A tecnologia antimicrobiana pode ser aplicada a ladrilhos e mosaicos de qualquer cor?

Sim - A tecnologia antimicrobiana Microban® à base de prata não altera nem branqueia a cor original da superfície cerâmica (ao contrário de outras tecnologias) e pode, portanto, ser aplicada em quaisquer pavimentos e revestimentos de qualquer cor, mesmo os mais escuros.

4. Contra que microrganismos é eficaz a tecnologia Microban®?

O aditivo antimicrobiano Microban® integrado nos produtos PROTECT® revelou-se eficaz contra uma gama de bactérias gram positivas e gram negativas incluindo *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* e *Klebsiella pneumoniae*.

5. A ação da tecnologia antimicrobiana Microban® é permanente nas superfícies de ladrilhos e mosaicos PROTECT®?

Sim - A proteção Microban® desenvolvida para o Panariagroup não é um tratamento de

base orgânica aplicada a produtos acabados (como no caso de ceras ou resinas), mas sim permanentemente integrada no ladrilho durante o processo de cozedura industrial. Por conseguinte, não pode ser removida durante a lavagem nem é suscetível de desgaste.

6. Esta proteção começa a funcionar imediatamente?

Sim - A tecnologia integrada nos produtos da linha PROTECT® está sempre ativa. Assim que as bactérias entram em contacto com a superfície tratada, a proteção antimicrobiana desenvolvida com a Microban® funciona no sentido de perturbar os seus processos vitais de vida e as funções biológicas, o que significa que não podem crescer ou reproduzir-se. O resultado é uma superfície que se mantém mais limpa e fresca entre as limpezas.

7. Esta proteção desgasta-se com o passar do tempo?

Não - os ingredientes ativos da Microban® são integrados na linha de produtos PROTECT® durante o processo de fabrico. Distribuída uniformemente por toda a superfície, esta tecnologia protege ativamente toda a superfície ao longo de todo o ciclo de vida do produto.

8. Qual a principal vantagem proporcionada pela proteção antimicrobiana nos produtos PROTECT®?

Esta tecnologia, juntamente com operações regulares de limpeza, contribui para melhorar os níveis de limpeza, frescura e durabilidade das superfícies. Esta proteção proporciona uma ação contínua contra o crescimento de bactérias que podem causar biofilmes, maus odores e manchas.

9. Esta proteção é segura?

Sim - A tecnologia antimicrobiana Microban® utilizada nos produtos da linha PROTECT® tem um longo historial de utilização segura. Além disso, esta tecnologia é utilizada em vários produtos industriais, de consumo e de saúde, tais como filtros de água, equipamentos de escritório e muito mais. A proteção antimicrobiana ativa Microban® utilizada na superfície dos ladrilhos e

mosaicos PROTECT® é notificada na Europa em conformidade com o Regulamento relativo aos produtos biocidas (RPB) n.º 528/2012 e foi submetida a ensaios exaustivos por laboratórios independentes. Está também registada na US Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos EUA) (EPA).

10. As superfícies cerâmicas são naturalmente resistentes a bactérias?

Não - Embora muitos ladrilhos e mosaicos cerâmicos tenham uma superfície não porosa, o que oferece uma vantagem importante na prevenção da penetração de bactérias, estas ainda podem multiplicar-se e crescer na superfície. Como a tecnologia antimicrobiana Microban® está integrada nos produtos PROTECT®, ela ajuda a prevenir o crescimento de bactérias na superfície do pavimento ou revestimento, onde é mais necessária.

11. Os produtos PROTECT® precisam de ser limpos?

Sim - A proteção integrada de produtos antimicrobianos não dispensa uma rotina de limpeza completa. Esta tecnologia à base de prata proporciona um nível adicional de proteção de superfície contra o crescimento bacteriano degradante.

12. É necessário tomar precauções especiais durante a instalação de produtos da linha PROTECT®?

Não - Estes produtos são instalados da mesma forma que os ladrilhos e mosaicos normais, seguindo os procedimentos em vigor em vários países e descritos nas instruções de instalação e nos manuais técnicos do Panariagroup.

13. Os produtos da linha PROTECT® são fáceis de limpar?

Sim, a limpeza dos produtos da linha PROTECT® é fácil, tal como indicado no catálogo geral. Como os agentes ativos da Microban® atuam na superfície do ladrilho ou mosaico, é importante não utilizar produtos de limpeza que formem uma película que bloqueie o contacto entre o ladrilho ou mosaico e as bactérias. Durante as atividades

de limpeza e manutenção, não utilize detergentes que contenham cera ou que criem películas na superfície e não aplique resina, cera, substâncias protetoras, etc.

14. Qual a diferença entre esta proteção e a de desinfetantes?

Os detergentes e desinfetantes são uma solução imediata mas de curto prazo. Oferecem uma atividade residual muito limitada após a secagem da superfície tratada. As bactérias podem logo começar a crescer e a reproduzir-se muito rapidamente assim que a superfície se recontamina. Por outro lado, os aditivos antimicrobianos Microban®, integrados nos produtos PROTECT®, garantem uma proteção duradoura da superfície, trabalhando continuamente para evitar o crescimento de bactérias todos os dias, entre as limpezas e durante todo o ciclo de vida do produto.

15. Os ladrilhos e mosaicos antimicrobianos podem contribuir para gerar estirpes resistentes de bactérias?

Os perigos de estirpes de bactérias resistentes estão principalmente relacionados com a resistência aos antibióticos, onde as bactérias já não respondem a um antibiótico específico. Os aditivos antimicrobianos Microban® concebidos para os ladrilhos e mosaicos cerâmicos da linha PROTECT® não são antibióticos. Têm vários alvos e modos de atuação contra as bactérias (ao contrário da maioria dos antibióticos, que têm um alvo específico), o que reduz o risco de possível desenvolvimento de estirpes resistentes.

Para mais informações e para descarregar os anexos relacionados com a linha PROTECT®, visite o site protect.panariagroup.it



INFORMAÇÕES PARA PROJETISTAS E SUPERVISORES DE OBRA

Dados para cadernos de encargos, superfícies cerâmicas PROTECT® do Panariagroup:

Pavimentos e revestimentos em grés porcelânico, com uma elevada atividade «antimicrobiana», capaz de reduzir até 99,9% das bactérias *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* e *Staphylococcus Aureus* (normas ISO 22196 ou ASTM E3031-15) graças à ação da tecnologia integrada Microban® à base de prata, registada ao abrigo do Regulamento europeu relativo aos produtos biocidas (RPB) n.º 528/2012.

Pavimentos e revestimentos em grés porcelânico, com propriedades antimicrobianas:

- proteção ativa dia e noite, 24 horas por dia;
- proteção ativa tanto com luz como no escuro, sem necessidade de utilizar lâmpadas UV;
- proteção ativa na superfície do material;
- proteção permanente, integrada na superfície durante a cozedura industrial, a uma temperatura de 1200 °C (não é um tratamento de superfície aplicado após a cozedura);
- proteção ativa ao longo do tempo, resistente ao desgaste, durável durante toda a vida útil dos pavimentos e revestimentos. É permanente e não necessita de ser novamente tratada durante o ciclo de vida do produto.

Pavimentos e revestimentos em grés porcelânico «antimicrobiano» disponíveis no mercado em:

- todas as cores da coleção, mesmo as mais escuras (a tecnologia Microban® integrada nos produtos PROTECT® não «branqueia» as cores escuras)
- acabamentos naturais, amaciados (lappata) e polidos (levigata).

Pavimentos e revestimentos em grés porcelânico «antimicrobiano», ideais para qualquer ambiente, especialmente aqueles que exigem um elevado padrão de higiene e limpeza, tais como:

- hotéis, restaurantes, refeitórios,
- hospitais, blocos operatórios,
- centros wellness (de bem-estar), spas, piscinas, ginásios, duchas,
- casas de repouso, escolas, jardins de infância,
- indústrias agrícolas e alimentares, matadouros,
- espaços e serviços públicos,
- cozinhas e casas de banho públicas e privadas.

Edifícios LEED

Os ladrilhos e mosaicos PROTECT® com tecnologia Microban® fabricados pelo Panariagroup contribuem para a obtenção de créditos LEED para a secção ID - Innovation & Design Process (Processo de Inovação e Conceção) (ref. LEED V4 para Conceção e Construção de Edifícios).

Rebocos técnicos antimicrobianos

Existem produtos de reboco antimicrobiano disponíveis, tanto para o consumidor como para o mercado comercial, para assegurar a proteção em toda a superfície.

Informações para a instalação e limpeza

Os produtos PROTECT® são instalados da mesma forma que outros e revestimentos, seguindo os procedimentos em vigor em vários países e descritos nas regras de instalação e nos manuais técnicos do grés porcelânico laminado do Panariagroup.

Para informações sobre a limpeza e manutenção do grés porcelânico e do grés porcelânico laminado PROTECT® do Panariagroup, consulte as instruções dadas nos catálogos gerais e nos manuais de instruções.

Uma vez que a ação antimicrobiana dos princípios ativos da Microban® é exercida sobre a superfície do ladrilho ou mosaico cerâmico, é importante evitar a formação de películas de qualquer tipo na superfície, uma vez que estas podem impedir o contacto entre as bactérias e o pavimento ou revestimento cerâmico. Durante as atividades de limpeza e manutenção, não utilize detergentes que contenham cera ou que criem películas na superfície, enxague abundantemente e não aplique resina, cera, substâncias protetoras, etc.

GLOSSÁRIO

Bactéria

Organismo microscópico unicelular, que carece de núcleos e de outras estruturas celulares organizadas. "Bacteria" (bactérias) é o plural de "bacterium" (bactéria). Embora várias espécies bacterianas sejam patogénicas (suscetíveis de causar doenças), muitas são não infecciosas.

Microrganismo

Uma forma de vida individual, capaz de crescer, metabolizar nutrientes e reproduzir-se. Os organismos podem ser unicelulares ou multicelulares. Estão cientificamente divididos em cinco grupos diferentes, que incluem: procariotas, protistas, fungos, plantas e animais. Um microrganismo é um organismo de tamanho microscópico ou sub-microscópico, tal como uma bactéria.

Contaminação cruzada

Transmissão de microrganismos de materiais, superfícies, artigos ou seres humanos contaminados para materiais, superfícies, etc. não contaminados.

ADN

Ácido desoxirribonucleico. Um ácido nucleico que transporta a informação genética na célula e que é capaz de se auto-replicar.

Ião Ag (ião de prata)

Um ião de prata é um átomo de prata que perdeu um eletrão e, portanto, carrega uma carga positiva.

Substância ativa, tal como definida no Regulamento relativo aos produtos biocidas

Uma substância ou microrganismo que atua sobre ou contra organismos nocivos.

Produto biocida

Substâncias ativas e preparados que contêm uma ou mais substâncias ativas, colocadas sob a forma em que são fornecidas ao utilizador, destinadas a destruir, impedir, tornar inofensivo, impedir a ação de, ou de outra forma exercer um efeito de controlo sobre qualquer organismo prejudicial, por meios químicos ou biológicos.

Biocida

Uma substância ativa ou produto biocida, tal como definidos no Regulamento relativo aos produtos biocidas.

Biofilme

Comunidades de microrganismos aderidos a uma superfície. Os microrganismos sofrem alterações profundas durante a sua transição de organismos planctónicos (nadadores livres) para células que fazem parte de uma comunidade complexa e aderida a uma superfície.

Bactérias Gram-positivas

Estas são suscetíveis de serem tingidas com um corante especial violeta/azul e, portanto, são visíveis ao microscópio.

Bactérias Gram-negativas

Estas bactérias não adquirem a cor violeta/azul e precisam de ser tingidas com um corante de contraste especial, o que lhes confere uma coloração rosa/vermelha sob o microscópio.

Escherichia coli

As *E. coli* são habitantes usuais do trato intestinal humano. As estirpes patogénicas de *E. coli* podem ser responsáveis por infeções do trato urinário, doenças intestinais, como a gastroenterite e meningite neonatal. As *E. coli* servem como indicador de contaminação fecal da água e também podem ser encontradas fora do corpo, em ambientes com água contaminada.

Staphylococcus aureus

As *S. aureus* são bactérias esféricas Gram-positivas que ocorrem em cachos irregulares microscópicos e que se assemelham a uvas. As *S. aureus* colonizam principalmente as fossas nasais humanas, mas também podem ser encontradas na pele, nas membranas mucosas, como na cavidade oral e no trato gastrointestinal. Podem também existir no solo. As *S. aureus* podem causar infeção cirúrgica e infeções cutâneas. Podem também causar lesões cutâneas, tais como furúnculos e terçolhos, e infeções mais graves, como pneumonia e infeções do trato urinário.

Klebsiella pneumoniae

As *K. pneumoniae* são bactérias Gram-negativas em forma de vara. Pertencem à flora intestinal normal do ser humano. As infeções mais frequentes por *K. pneumoniae* incluem infeções do trato respiratório inferior e infeções do trato urinário associadas a cateteres.

*As tecnologias antimicrobianas Microban® não são concebidas para proteger os utilizadores destes produtos ou outros contra microrganismos ou vírus causadores de doenças.
As práticas normais de limpeza e higiene devem ser mantidas.*

Os ladrilhos e mosaicos cerâmicos PROTECT® com a tecnologia Microban® contêm o ingrediente ativo vidro de fosfato de prata.

A Microban® é uma marca registada da empresa Microban Products Company.

Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.

Sede:

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

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

