

PANARIAgroup®



P R () T E C T ®

Antibacterial for Life.

with MICROBAN®

P R () T E C T[®]

Antibacterial for Life.



PIÙ QUALITÀ ALLA NOSTRA VITA

Siamo sempre più sensibili nella vita quotidiana **alla salute e alla sicurezza**, in tutte le nostre scelte. A partire da quelle relative agli spazi in cui viviamo. È per questo che il Centro Ricerche di Panariagroup ha messo a punto **PROTECT®**, una linea esclusiva di pavimenti e rivestimenti antibatterici ad altissime performance, per un abitare più igienico e protetto. Per vivere finalmente gli spazi e le superfici con libertà e serenità definitive.

SPAZI SANI, SICURI E PROTETTI CON PROTECT®

Le ricerche hanno dimostrato che i batteri possono raddoppiare ogni 20 minuti su una superficie non trattata.

Come si fa allora a vivere liberamente le superfici, soprattutto i pavimenti?

La soluzione è arrivata grazie al Centro Ricerche Panariagroup, che ha creato la linea PROTECT®. Oltre a essere belle e straordinariamente resistenti, le superfici PROTECT® sono realizzate con Microban®, una efficace tecnologia per la protezione antibatterica dei materiali sviluppata dal leader mondiale nel settore.

Integrata già in fase di produzione, Microban® aiuta a combattere la crescita di batteri nocivi sulla superficie della piastrella per tutta la vita utile del prodotto.

Il risultato è una superficie che rimane più pulita ed igienica tra una pulizia e l'altra, inalterabile da usura e dalle condizioni climatiche.

È l'argento l'ingrediente di base di questa tecnologia brevettata: integrato permanentemente nei prodotti PROTECT® durante la fase di cottura, ad oltre 1200°C, la rende costantemente attiva, 24 ore su 24, giorno e notte, lungo tutto il ciclo di vita del prodotto.

Quando i batteri vengono a contatto con la superficie, la tecnologia Microban® agisce bloccando il loro metabolismo; in questo modo viene interrotto il ciclo di vita dei batteri e la loro capacità di crescere e riprodursi. Per questo la linea PROTECT® assicura una protezione durevole del prodotto e una maggiore serenità.

Ag+



AZIONE POTENTE

elimina fino al 99,9% di batteri

La tecnologia adottata nei prodotti PROTECT® è basata sugli ioni d'argento blocca il metabolismo dei batteri, eliminandoli e contribuendo ad impedirne la proliferazione.



PROTEZIONE CONTINUA

24 ore su 24

Diversamente da altre tecnologie, come quelle basate sull'utilizzo del Biossido di Titanio, lo scudo protettivo è sempre attivo, giorno e notte, con o senza luce solare e non necessita di raggi UV per l'attivazione.



EFFICACIA ETERNA

grazie alla tecnologia integrata nel prodotto

Gli ioni d'argento, integrati in maniera permanente nella piastrella al momento della cottura, sono attivi per tutta la vita utile della stessa e garantiscono sempre un elevato livello di protezione tra una pulizia e l'altra.



QUALITÀ GARANTITA

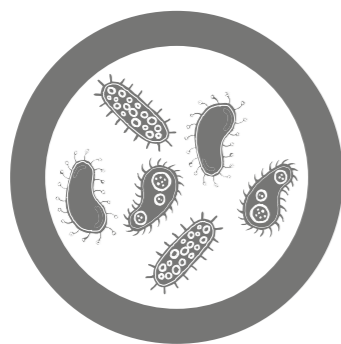
dalla partnership con MICROBAN®

PROTECT® è garantito dalla partnership con Microban®, l'azienda leader mondiale nella tecnologia antibatterica applicata a molteplici settori e prodotti, nonché dalla conformità alle normative di sicurezza internazionali e da test di laboratori esterni, indipendenti e specializzati.

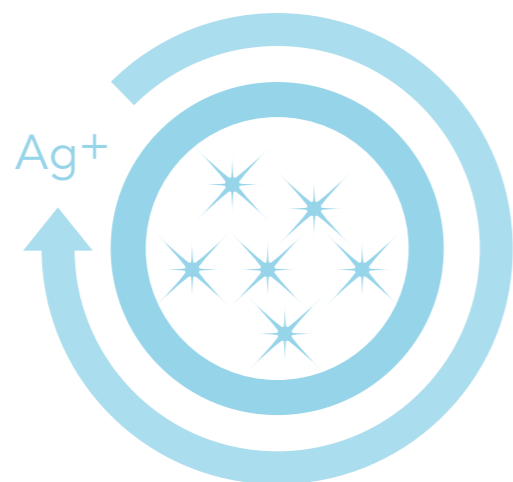
**PROTECT® è un vero scudo antibatterico
incorporato nel prodotto ceramico.**

L'EFFICACIA DI PROTECT®

Le superfici PROTECT® hanno un vantaggio unico, un vero scudo antibatterico che elimina fino al 99,9% della carica batterica dalla superficie.



SUPERFICIE
NON PROTETTA



PROTECT®

Gli ioni di argento integrati nei prodotti già in fase di cottura bloccano il metabolismo dei batteri, contribuendo a prevenire la loro crescita e la loro riproduzione sulle superfici.



PIÙ IGIENE E PULIZIE PIÙ FACILI

Il grado di pulizia del prodotto può essere visibilmente migliorato con la tecnologia antibatterica PROTECT®, che non sostituisce le normali procedure di pulizia ma le facilita e completa, rendendole meno onerose e permettendo di raggiungere un miglior livello di protezione fra una pulizia e l'altra.

AIUTA AD ELIMINARE ANCHE QUELLO CHE NON SI VEDE

I batteri sono invisibili, ma questo non significa che non proliferino su oggetti e superfici di uso comune. Grazie alla tecnologia antibatterica integrata, i pavimenti e rivestimenti PROTECT® inibiscono attivamente la crescita dei batteri sulla superficie ceramica 24 ore su 24.

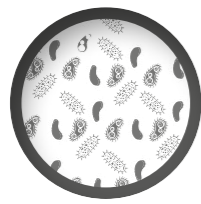
MENO BATTERI, MENO ODORI

La presenza di batteri può causare odori sgradevoli, basti pensare alle attrezzature ginniche presenti nelle palestre. Riducendo i batteri si riducono i rischi di cattivi odori.

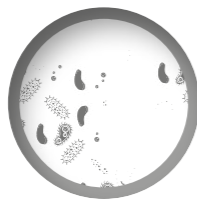
**PROTECT® elimina fino al 99,9%
dei batteri dalla superficie.**

COME FUNZIONA PROTECT®

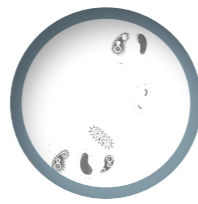
L'azione potente di PROTECT® **opera continuamente per eliminare fino al 99,9% della carica batterica dalle superfici.**



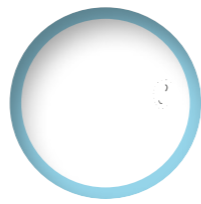
DOPO 2 ORE



DOPO 16 ORE



DOPO 20 ORE

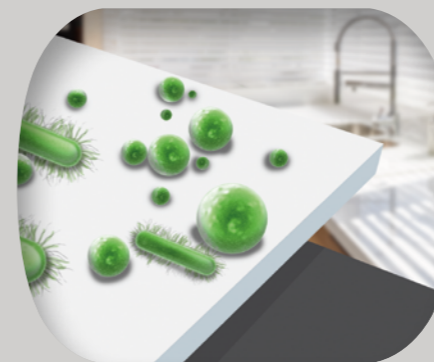


DOPO 24 ORE



LA SUPERFICIE NASCE CON UNA PROTEZIONE INTEGRATA

La tecnologia viene integrata in modo permanente sulla superficie durante il processo di produzione, divenendo parte della struttura del prodotto.



LA CONTAMINAZIONE DEI BATTERI

La superficie trattata, a seguito del contatto con l'ambiente esterno e/o in caso di livello di pulizia insufficiente, può essere contaminata dai batteri.



COME AGISCE LA TECNOLOGIA

La tecnologia PROTECT®, attraverso gli ioni di argento, danneggia la parete cellulare di ogni batterio inibendo la sua capacità di crescere e riprodursi.



L'EFFETTO FINALE: UNA SUPERFICIE PIÙ PULITA E PROTETTA

La superficie trattata permette di raggiungere un migliore livello di protezione fra una pulizia e l'altra contrastando, 24 ore al giorno e per l'intero ciclo di vita del prodotto, la proliferazione dei batteri.

ANTIBATTERICO OVUNQUE

L'azione antibatterica continua della linea **PROTECT®** contribuisce a mitigare gli effetti di deterioramento generati dai biofilm. I biofilm sono colonie di batteri che formano una copertura viscosa sulle superfici, rendendole difficili da pulire e potenzialmente compromettendo il prodotto stesso. I biofilm possono anche intaccare il colore di una piastrella e possono facilitare la crescita di muffe sgradevoli e maleodoranti.

Le superfici **PROTECT®** sono efficaci contro i batteri come *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* e *Staphylococcus aureus*, che possono proliferare sulle superfici non trattate.

**LE SUPERFICI ANTIBATTERICHE PROTECT®
SONO RACCOMANDATE IN AMBIENTI DOMESTICI
MA NON SOLO:**



RISTORANTI, MENSE,
TOP PER CUCINE



AMBIENTI SANITARI,
STUDI MEDICI



PALESTRE, SPA,
CENTRI BENESSERE



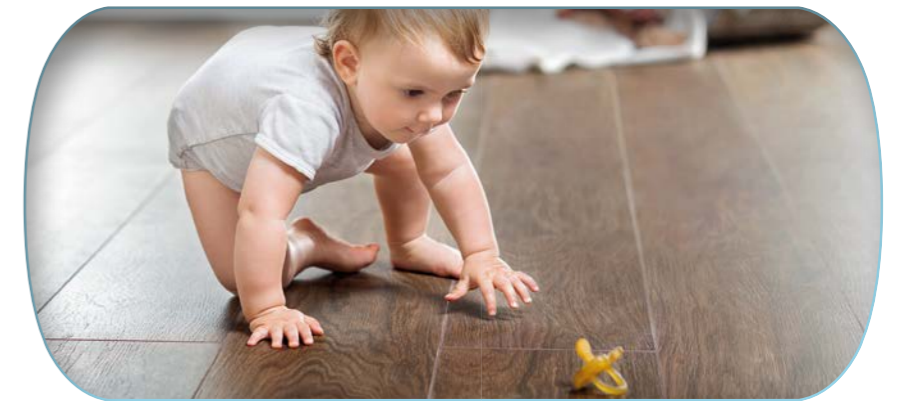
AEROPORTI, SCUOLE,
CENTRI COMMERCIALI

QUALSIASI PRODOTTO PUÒ ESSERE PROTECT®

La tecnologia infatti si integra in tutti i tipi di prodotto, formati, superfici, finiture, comprese quelle levigate, e anche i prodotti creati "on demand". Inoltre, al contrario di altre tecnologie, non sbianca la superficie in cui è incorporato. **PROTECT® è di serie su quasi tutte le collezioni dei principali brand italiani di Panariagroup.**

LE SUPERFICI PROTECT® SONO IDEALI ...

in case,
asili,
sale gioco,
nursery,
ludoteche.



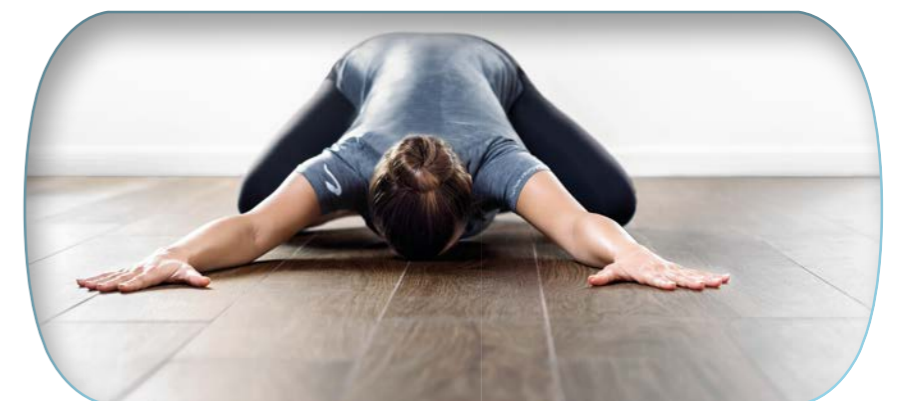
in scuole,
teatri,
atelier creativi,
luoghi di
condivisione.



per spazi di lavoro,
ma anche per
superfici a grande
affluenza,
centri commerciali,
ospedali,
stazioni,
aeroporti,
centri sportivi.



in palestre,
saune,
centri yoga e
pilates,
spogliatoi,
centri massaggi.



PROTECT® GALLERY

Panariagroup ha realizzato grazie ai materiali antibatterici PROTECT® importanti progetti in tutto il mondo.



Headquarter e-commerce / ITALY



Headquarter Ugolini SPA / ITALY



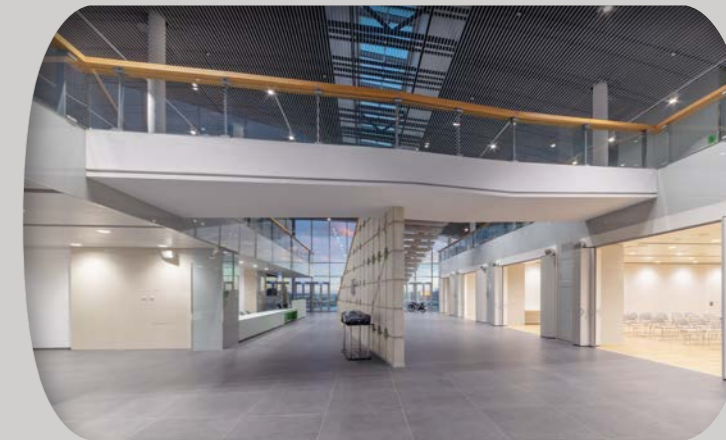
Ospedale dei Bambini Pietro Barilla / ITALY



Bupa Cromwell Hospital / ENGLAND



Fondazione Prada / ITALY



Zalaegerszeg Test Track / HUNGARY



Abitazione Privata / SPAIN



Abitazione Privata / CZECH REPUBLIC



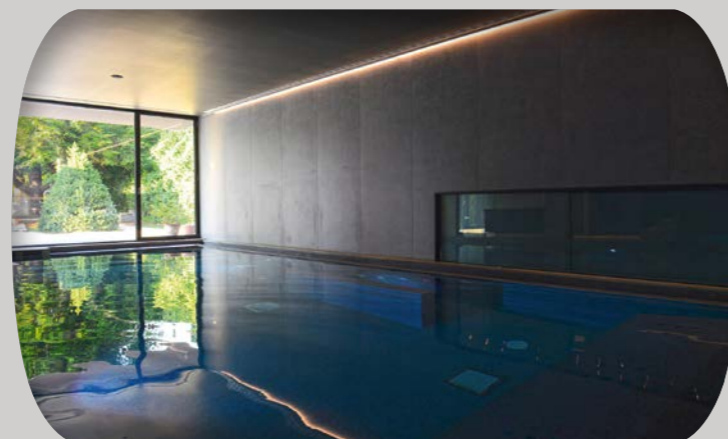
Leonardo Da Vinci Airport - Terminal 3 / ITALY



Changi Airport - Terminal 4 / SINGAPORE



Idyllic Concept Resort / THAILAND



Atlantic Park Hotel / ITALY



Ristorante Briscola Pizza Society / ITALY



Ristorante Attimi Heinz Beck / ITALY

LA FORZA DI UN PARTNER LEADER MONDIALE: MICROBAN®

Panariagroup ha scelto di sviluppare i prodotti PROTECT® insieme a **Microban®, brand leader mondiale nella tecnologia antibatterica.**

Grazie al suo approccio globale, la tecnologia Microban® è ormai conosciuta e apprezzata da oltre 250 marche prestigiose in tutto il mondo e utilizzata in più di 1000 prodotti, non solo nell'edilizia ma anche nei beni commerciali e di consumo.

Microban®, attiva da oltre 35 anni, è infatti riuscita ad affermarsi come leader mondiale attraverso la ricerca scrupolosa e la costante innovazione. Le sue aree d'azione si sono estese in qualsiasi settore necessiti di soluzioni antibatteriche, come gli accessori da bagno e da cucina, lavandini e sanitari. Ma non solo: anche nel settore commerciale, ovunque sia presente la proliferazione di microrganismi sulle superfici, Microban® è in grado di intervenire efficacemente, contribuendo a creare più igiene e prodotti più durevoli che sono protetti da deterioramento prematuro e cattivi odori causati dai batteri. Sono diverse le tipologie di oggetti e materiali che possono contare su questa tecnologia: fasciatoi, contenitori per alimenti, ascensori, materassi, attrezzature per la pulizia professionale e tanto altro ancora.



MICROBAN®

È UTILIZZATO DA:

RUBBERMAID

WHIRLPOOL

GE APPLIANCES

SAMSONITE

REEBOK

CONTINENTAL CONTITECH

LATICRETE

e tanti altri

UN PASSO AVANTI

PANARIAgroup®

L'esigenza di creare spazi sicuri e protetti in cui vivere, lavorare, passare il tempo libero è una priorità che Panariagroup ha colto prima di tutti, sin dal 2010, anno in cui è stata varata la partnership con Microban® per la realizzazione di pavimenti e rivestimenti antibatterici di qualità assoluta.

Da allora **Panariagroup con i propri marchi e le proprie divisioni commerciali ha fornito oltre 20 milioni di metri quadrati di materiali antibatterici PROTECT®, contribuendo così in modo significativo a rendere già da tempo più sicuri ed igienici spazi residenziali, commerciali e pubblici in tutto il mondo.**

Una ulteriore dimostrazione della nostra capacità di guardare avanti, di arrivare prima sui fronti più innovativi e rilevanti per i consumatori, come per esempio abbiamo fatto anche con l'introduzione delle lastre ultrasottili in gres porcellanato laminato (primo gruppo ceramico ad introdurle sul mercato nel 2004).

PROTECT® è dunque un altro grande punto di orgoglio della nostra ricerca, per avere saputo prima di tutti ingegnerizzare la tecnologia Microban®, leader nel mondo, per i prodotti ceramici.

Una tecnologia che abbiamo in esclusiva per le aziende ceramiche italiane e che siamo dunque fieri di poter proporre ai nostri clienti e partner, **presentandola di serie su quasi tutte le collezioni dei nostri brand italiani principali.**



**PROTECT® è una tecnologia esclusiva,
di serie su quasi tutte le collezioni
dei brand italiani principali di Panariagroup.**



PANARIAGROUP LA RICERCA

Ricerca e Sviluppo contraddistinguono da sempre la storia di Panariagroup che negli anni ha sviluppato un percorso in continua evoluzione che gli ha permesso di posizionarsi tra i gruppi più all'avanguardia del settore.

In Panariagroup è presente un importante Centro Ricerche costituito da personale altamente qualificato: tecnici, ingegneri, architetti e ricercatori hanno la *mission* di studiare nuove soluzioni per competere con successo nel settore dei pavimenti e rivestimenti in ceramica, mantenendo un posizionamento di leader di mercato.

TECNOLOGIA MICROBAN®. CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE DI SICUREZZA

L'uso e l'adozione di tecnologie antibatteriche Microban® per il gres porcellanato e gres porcellanato laminato PROTECT® di Panariagroup è pienamente conforme ai requisiti degli enti di regolamentazione che ne controllano l'impiego produttivo e gli utilizzi sul mercato.

Negli Stati Uniti la Environmental Protection Agency (EPA) ha giurisdizione in materia di normative e nella UE i componenti biocidi attivi degli additivi antibatterici Microban® sono notificati secondo il Regolamento

Europeo sui Prodotti Biocidi (BPR) N. 528/2012 per tutti i tipi di prodotto, in base al loro utilizzo finale.

L'additivo Microban® utilizzato nei prodotti ceramici PROTECT® Panariagroup è inoltre conforme per l'uso nelle applicazioni dove è previsto il contatto diretto con alimenti, secondo quanto previsto dalla Food Contact Materials Framework Regulation (EC) N° 1935/2004.

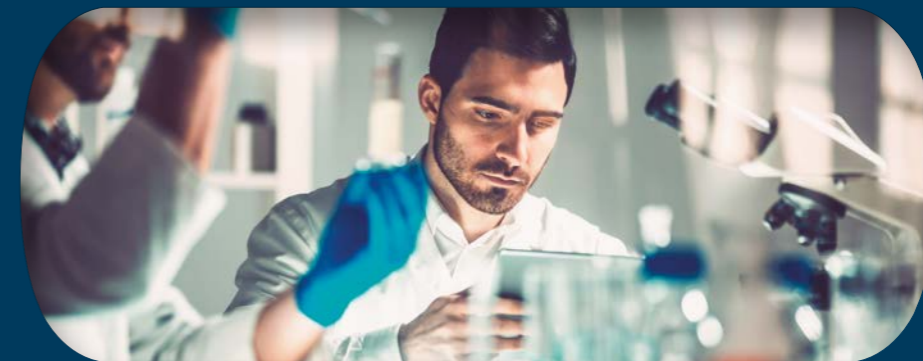
Il principio attivo è altresì registrato presso l'EPA (Environmental Protection Agency) e la FDA (Food and Drug Administration) negli Stati Uniti.

APPLICAZIONI TESTATE RIGOROSAMENTE

Per confermare l'efficacia antibatterica, Panariagroup e Microban® utilizzano anche laboratori esterni indipendenti, specializzati nell'esecuzione delle prove secondo le norme ISO 22196 o ASTM E3031-15, quali il laboratorio IMSL (Industrial Microbiological Services Limited) nel Regno Unito.

LIBERI DI STARE BENE

La tecnologia Microban® a base di ioni d'argento, integrata nelle superfici antibatteriche PROTECT®, ha un'azione potente contro i batteri ma non ha alcun effetto nocivo per l'ambiente e per la salute e il benessere dell'uomo.



Ogni nuova collezione viene testata per certificarne ufficialmente l'attività antibatterica presso laboratori esterni internazionali riconosciuti.



LA CERAMICA. UNA SCELTA SICURA.



PANARIAGROUP LA CERAMICA NELLA SUA FORMA MIGLIORE

La ceramica è un materiale dalle prestazioni uniche e straordinarie.

SICURA
IGIENICA
DURA A LUNGO
NON BRUCIA
RESISTENTE
VERSATILE

STABILE
RICICLABILE
AMA L'AMBIENTE
NON EMETTE SOSTANZE
CHIMICHE NOCIVE

Panariagroup si distingue con prodotti di qualità superiore.

PIÙ SALUBRI

grazie all'integrazione della tecnologia antibatterica PROTECT®.

PIÙ FACILI DA PULIRE

grazie alle nostre esclusive tecniche di lavorazione delle superfici.

PIÙ VERSATILI E ADATTI AD OGNI IMPIEGO

grazie ad un'ampia disponibilità di tecnologie e componenti ad elevata performance che consentono di ottenere prodotti adatti a destinazioni d'uso differenti.

PIÙ SOSTENIBILI

grazie a un processo produttivo estremamente efficiente in termini di rispetto delle norme ambientali, del consumo di acqua, energia e materie prime.



Bosco Verticale, Porta Nuova - Milano
 Development and Property - COIMA, Interior Design - COIMA Image
 Realizzato con prodotti Panariagroup

PANARIAGROUP BELLEZZA INNOVAZIONE SOSTENIBILITÀ

Panariagroup è leader mondiale nei pavimenti e rivestimenti di alta qualità. Con processi produttivi che rispettano l'ambiente e prodotti pensati per un nuovo modo di concepire l'architettura e l'abitare.

Per conoscere di più sull'impegno e sulle iniziative concrete di Panariagroup, è possibile consultare il Bilancio di Sostenibilità, scaricabile dal sito panariagroup.it o richiedibile via mail a sustainability@panariagroup.it

I processi produttivi e i prodotti Panariagroup vantano le più prestigiose certificazioni a livello internazionale:



FAQ

1. Cos'è la tecnologia a base di argento?

I prodotti PROTECT® sono realizzati con Microban®, un "ingrediente" antibatterico attivo che può essere aggiunto a una vasta gamma di prodotti medicali, industriali e di consumo per aiutare a prevenire la crescita di batteri sulle superfici. Poiché è integrata nel prodotto durante la produzione, la tecnologia offre protezione a lungo termine alle superfici per tutta la vita del prodotto. La tecnologia antibatterica messa a punto da Microban® e Panariagroup sulle piastrelle e lastre ceramiche PROTECT® è a base di ioni d'argento.

2. La tecnologia a base di argento per i prodotti della linea PROTECT® è sempre efficace?

Sì - La tecnologia antibatterica, sviluppata per i prodotti in gres porcellanato e gres porcellanato laminato della linea PROTECT®, offre protezione antibatterica continua, giorno e notte, 24 ore su 24, con e senza la luce del sole e, a differenza di altre tecnologie, non necessita di luce UV per essere efficace.

3. La tecnologia è applicabile sulle piastrelle di ogni colore?

Sì - La tecnologia antibatterica Microban® a base di argento non altera la colorazione originale delle piastrelle e non sbianca le superfici ceramiche (a differenza di altre tecnologie), perciò può essere applicata alle piastrelle e lastre di ogni colore, anche a quelle più scure.

4. Contro quali microrganismi è efficace la protezione?

L'additivo antibatterico Microban® integrato nei prodotti PROTECT® è efficace contro diversi batteri Gram-positivi e Gram-negativi, come *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*.

5. L'azione della tecnologia antibatterica Microban® è permanente sulla superficie delle piastrelle PROTECT®?

Sì - La protezione Microban® sviluppata per

Panariagroup non è un trattamento organico applicato al prodotto finito (come cere, resine, ecc.), ma è permanentemente integrata nei prodotti durante il processo industriale di cottura. Pertanto non può essere rimossa con il lavaggio né si consuma.

6. La protezione inizia a funzionare immediatamente?

Sì - La protezione integrata nei prodotti della linea PROTECT® è sempre attiva. Non appena i batteri entrano in contatto con la superficie, la protezione sviluppata con Microban® inizia da subito a contrastarne la crescita interrompendone il ciclo riproduttivo. Dato che batteri e germi non sono in grado di crescere e riprodursi, la superficie della piastrella rimane più pulita, più a lungo.

7. La protezione si consuma con il passare del tempo?

No - Gli ingredienti attivi Microban® sono incorporati nelle superfici della linea PROTECT® durante il processo di produzione. Poiché è distribuita in modo omogeneo, la tecnologia protegge attivamente l'intera superficie del prodotto per tutto il ciclo di vita del prodotto stesso.

8. Qual è il vantaggio principale della protezione antibatterica dei prodotti PROTECT®?

La tecnologia, combinata con una regolare pulizia, contribuisce a migliorare il livello di igiene, pulizia e durevolezza delle superfici. Questa protezione fornisce una azione continua contro la crescita dei batteri che possono causare biofilm, cattivi odori e macchie.

9. La protezione è sicura?

Sì - La tecnologia antibatterica Microban® usata nei prodotti della linea PROTECT® vanta una lunga storia di uso sicuro. Inoltre questa tecnologia si utilizza in diversi prodotti sanitari, industriali e di consumo - ad esempio detersivi,

filtri per l'acqua, articoli di cancelleria e molto altro ancora. La protezione antibatterica attiva Microban® impiegata nelle superfici delle piastrelle PROTECT® è notificata in Europa secondo il Regolamento Europeo sui Prodotti Biocidi (BPR) N. 528/2012 ed è stata sottoposta ad approfonditi test di laboratori indipendenti. E' anche registrata presso la US Environmental Protection Agency (EPA)

10. Le superfici ceramiche sono naturalmente resistenti ai batteri?

No - Nonostante molte superfici ceramiche abbiano una superficie non-porosa, che contribuisce ad impedire la penetrazione dei batteri all'interno, i batteri possono moltiplicarsi e crescere su di esse. Poiché è integrata nei prodotti PROTECT®, la tecnologia antibatterica Microban® aiuta a prevenire la proliferazione batterica sulla superficie della piastrella, dove è più necessaria.

11. I prodotti della linea PROTECT® devono essere puliti?

Sì - La protezione Microban® non sostituisce un'approfondita pulizia ordinaria. La tecnologia a base di argento fornisce un livello aggiuntivo di protezione igienica contro la crescita di batteri nocivi.

12. Bisogna seguire particolari accorgimenti per la posa dei prodotti della linea PROTECT®?

No - La posa dei prodotti deve essere effettuata normalmente, seguendo le procedure indicate nei codici di posa dei diversi Paesi e nei Manuali Tecnici del gres porcellanato laminato Panariagroup.

13. La pulizia dei prodotti della linea PROTECT® è facile?

Sì - La pulizia degli articoli PROTECT® è facile, come indicato sul catalogo generale. Poiché l'azione dei principi attivi Microban® avviene sulla superficie di esercizio delle piastrelle, è necessario evitare che su di esse si depositino

patine o film di ogni tipo che impediscano il contatto tra batteri e superfici ceramiche. Perciò, durante le pulizie e le manutenzioni, non vanno usati detersivi contenenti cere o prodotti filmanti, né applicate resine, cere, protettivi, ecc.

14. In cosa differisce la protezione dai detersivi/disinfettanti?

I detersivi e i disinfettanti sono una soluzione immediata, ma a breve termine. Offrono un'attività residua molto limitata dopo l'asciugatura della superficie trattata. Questo significa che i batteri possono svilupparsi e riprodursi in breve tempo. Al contrario, l'additivo antimicrobico Microban® integrato nei prodotti PROTECT®, garantisce una protezione sempre attiva per prevenire la crescita dei batteri tra una pulizia e l'altra e per tutto il ciclo di vita del prodotto.

15. Le piastrelle antibatteriche possono contribuire alla formazione di ceppi resistenti di batteri?

I pericoli derivanti dai ceppi resistenti di batteri riguardano principalmente la resistenza agli antibiotici ossia i batteri non reagiscono più all'azione di uno specifico antibiotico. Gli additivi antimicrobici Microban® sviluppati per le piastrelle e lastre ceramiche della linea PROTECT® non sono antibiotici. Hanno molteplici bersagli e modalità di agire sui batteri (al contrario della maggioranza degli antibiotici che hanno bersagli specifici). Ciò riduce il rischio dello sviluppo di ceppi potenzialmente resistenti.

Per maggiori approfondimenti e per scaricare gli allegati relativi alla linea PROTECT®, consultare il sito protect.panariagroup.it



INFORMAZIONI PER PROGETTISTI E DIREZIONE LAVORI

Voce di capitolato gres Panariagroup PROTECT®

Piastrelle e lastre in gres porcellanato ad elevata attività "antibatterica", in grado di abbattere fino al 99,9% i ceppi batterici *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* e *Staphylococcus aureus* (standard ISO 22196 o ASTM E3031-15) grazie all'azione della tecnologia integrata Microban® a base di argento registrata ai sensi del Regolamento Europeo sui Prodotti Biocidi (BPR, rif. N. 528/2012).

Piastrelle e lastre in gres porcellanato con azione antibatterica

- attiva giorno e notte, 24 ore su 24;
- attiva con la luce e col buio, senza bisogno di utilizzare lampade UV;
- efficace sulla superficie di esercizio del materiale;
- permanente, integrata nella superficie durante la cottura industriale a temperature superiori a 1200 °C (non è un trattamento post-cottura);
- efficace nel tempo, non alterabile dall'usura, durevole per l'intera vita dei prodotti ceramici, non deve essere riapplicata negli anni.

Piastrelle e lastre "antibatteriche" in gres porcellanato disponibili:

- su tutti i colori delle serie, anche sui più scuri (la tecnologia Microban® integrata nei prodotti PROTECT® non "sbianca" le tonalità più scure)
- nelle finiture Naturali, Lappate e Levigate.

Piastrelle e lastre "antibatteriche" in gres porcellanato, ideali per tutti gli ambienti, specialmente dove sono richiesti elevati standard di igiene e pulizia, come:

- hotel, ristoranti, mense,
- ambienti ospedalieri, studi medici,
- centri benessere, terme, piscine, palestre, docce,
- case di riposo, scuole, asili,
- industrie agro-alimentari, macelli, ecc...
- ambienti ed uffici pubblici,
- cucine e bagni, sia pubblici che privati.

LEED Buildings

Le superfici PROTECT® contribuiscono all'ottenimento di crediti LEED per la sezione ID - Innovation & Design Process (rif. LEED V4 for Building Design and Construction).

Stucchi antibatterici per fughe

Stucchi antimicrobici sono disponibili sul mercato sia per i consumatori sia per gli addetti ai lavori, per garantire la protezione sicura sull'intera superficie.

Informazioni per la posa e le pulizie

La posa dei prodotti PROTECT® deve essere effettuata normalmente, seguendo le procedure in vigore nei diversi Paesi, nei codici di posa e nei Manuali Tecnici Panariagroup.

Per le pulizie e le manutenzioni del gres porcellanato e del gres porcellanato laminato PROTECT® by Panariagroup seguire le normali indicazioni fornite nei cataloghi generali e nei manuali tecnici.

Poiché l'azione antibatterica dei principi attivi Microban® avviene sulla superficie di esercizio delle piastrelle, bisogna evitare che su di esse si formino patine o film di ogni tipo che impediscano il contatto tra batteri e superfici ceramiche.

Perciò, durante le pulizie e le manutenzioni, non usare detergenti contenenti cere o prodotti filmanti, risciacquare bene e non applicare resine, cere, protettivi, ecc.

GLOSSARIO

Batterio

Organismo microscopico unicellulare senza nucleo o altre strutture cellulari organizzate. "Batteri" è la forma plurale di "batterio." Benché diverse specie di batteri siano patogene (capaci di provocare malattie), molte non sono infettive.

Microorganismi

Un organismo vivente che è in grado di crescere, metabolizzare i nutrienti e riprodursi. Gli organismi possono essere unicellulari o pluricellulari. Sono scientificamente divisi in cinque gruppi che includono procarioti, protisti, funghi, piante e animali. Un microorganismo è un organismo di dimensioni microscopiche o sub-microscopiche, come ad esempio i batteri.

Contaminazione crociata

Trasmissione di microrganismi da materiali, superfici, persone a materiali, superfici, persone non contaminati.

DNA

Acido desossiribonucleico. Un acido nucleico che contiene le informazioni genetiche nella cellula in grado di autoreplicarsi.

Ione Ag (ione argento)

Lo ione di argento è un atomo di argento a cui manca un elettrone, pertanto ha carica positiva.

Sostanza attiva, come definita dal Regolamento sui biocidi

Una sostanza o un microorganismo, che ha un'azione su o contro organismi nocivi.

Prodotti biocidi

Sostanze e preparati attivi che contengono una o più sostanze attive, nella forma fornita all'utente, che hanno lo scopo di distruggere, neutralizzare, prevenire l'azione o esercitare un effetto di controllo su qualsiasi organismo nocivo tramite mezzi chimici o biologici.

Biocida

Sostanza attiva o prodotto biocida, come definiti dal Regolamento sui biocidi.

Biopellicola

Comunità di organismi che aderiscono a una superficie. I microorganismi sono sottoposti a profondi cambiamenti durante la loro transizione da organismi planctonici a cellule facenti parte di una comunità complessa che aderisce ad una superficie.

Batteri Gram-positivi

Batteri che rimangono colorati di blu o viola dopo aver subito la colorazione di Gram e che sono pertanto visibili con il microscopio.

Batteri Gram-negativi

Batteri che non mantengono la colorazione blu o viola e necessitano di decolorazione che conferisce loro un colore rosa / rosso se esaminati con il microscopio.

Escherichia coli

L'E. coli è un batterio Gram-negativo, a forma di bastoncino. L'E. coli è presente nel tratto intestinale umano. Ceppi patogeni di E. coli sono responsabili di infezioni dell'apparato urinario, di disturbi intestinali quali la gastroenterite e di meningite neonatale. L'E. coli è il principale indicatore di contaminazione fecale dell'acqua e può essere trovato all'esterno del corpo in ambienti acquatici contaminati.

Staphylococcus aureus

Lo S. aureus è un batterio di forma sferica Gram-positivo che si presenta sotto forma di grappoli microscopici irregolari. Lo S. aureus colonizza principalmente la fossa nasale ma può essere presente sulla pelle, sulle mucose, quali la cavità orale, e nel tratto gastrointestinale. Si trova anche nel terreno. Lo S. aureus può causare infezioni chirurgiche e della pelle. Può causare anche lesioni della pelle quali foruncoli e orzaioli ma anche infezioni più gravi come polmoniti e infezioni dell'apparato urinario.

Klebsiella pneumoniae

La K. pneumoniae è un batterio Gram-negativo, a forma di bastoncino. Si trova nella normale flora intestinale dell'uomo. Le infezioni più comuni causate dal batterio K. pneumoniae includono infezioni dell'apparato urinario associate all'uso di catetere e infezioni delle vie aeree inferiori.

Le tecnologie antibatteriche Microban® non sono progettate per proteggere gli utilizzatori di questi come di altri prodotti contro micro-organismi o virus che siano causa di malattie. Le normali pratiche di pulizia ed igiene debbono essere mantenute.

Le piastrelle PROTECT® che utilizzano la tecnologia Microban® contengono il principio attivo vetro fosfato attivato con argento.

Microban® è un marchio registrato di Microban Products Company.

Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.

Headquarters:

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

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

Photos *Maria Teresa Furnari*

Settembre 2020

