Biostop

Exclusive

La cerámica que elimina las bacterias

Ceramic tile that eliminates bacteria

La cerámique qui élimine les bactéries

ROSA GRES

Rosa Gres
presenta / presents / présente

Biostop

La cerámica que previene e inhibe el crecimiento de microorganismos patógenos; la única solución de autoprotección total: gres porcelánico + junta de colocación = 100% autoprotección

Ceramic tile that prevent and inhibit the growth of pathogenic micro-organisms; the only total self-protection solution: porcelain ceramic tile + sealing grout = 100% self-protection

La céramique qui prévient et inhibe la croissance des micro-organismes pathogènes; la solution exclusive d'auto-protection totale: grès cérame + joint de pose = 100 % auto-protection

total self-protection solution

Biostop

¿Por qué Biostop es la única solución de autoprotección total para superficies cerámicas?

La **gran innovación Biostop** consiste en que su acción autoprotectora es completa y permanente para la totalidad de la superficie cerámica: **revestimiento + zócalo higiénico + pavimento + junta de colocación**. Con una novedad exclusiva: el gres porcelánico **Biostop** de alta calidad **Rosa Gres** mantiene intactas todas sus propiedades y su acción autoprotectora funciona 24 horas al día, tanto con luz artificial como con luz natural e incluso en completa oscuridad.

Why is Biostop the only ceramic total self-protection solution?

The **highly innovative Biostop** technology provides the only permanent, complete self-protection solution for the entire ceramic surface: **walls tiles + hygienic cove base + floor tiles + grout joint.** With an exclusive novelty: the top quality **Biostop** porcelain ceramic tile **Rosa Gres** keeps all its properties intact and its self-protection action works 24 hours a day with artificial light, natural light and even in complete darkness.

Pourquoi Biostop est la seule solution d'auto-protection totale pour les surfaces céramiques?

La **grande innovation Biostop** présente une action autoprotectrice complète et permanente pour l'intégralité de la surface céramique: **revêtement + plinthe hygiénique + sol + joint de pose.** Une nouveauté exclusive : le grès porcelainé de grande qualité **Biostop** de **Rosa Gres** conserve intactes toutes ses propriétés et son action autoprotectrice en permanence, aussi bien en présence de lumière artificielle ou naturelle que dans l'obscurité totale.

Autoprotección total con una eficacia garantizada de más del 99% sobre la proliferación bacteriana de forma permanente

Total self-protection with guaranteed effectiveness of over 99% against proliferation of bacteria, permanently

Autopro-tection totale et permanente contre la prolifération bactérienne efficace à plus de 99%

BactiBlock es el componente activo que garantiza las propiedades autoprotectoras de **Biostop**. **BactiBlock** actúa liberando iones de plata que previenen el crecimiento de bacterias y otros microorganismos. **BactiBlock** proporciona una acción multidiana frente a las bacterias que impide la aparición de resistencias.

BactiBlock is the active component that guarantees the self-protection property of **Biostop**. **BactiBlock** acts by releasing silver ions that prevent bacteria and other micro-organisms from growing on the surfaces. **BactiBlock** provides multi-targeted action against bacteria, preventing resistance.

BactiBlock constitue le composant actif garantissant les propriétés autoprotectrices de **Biostop**. **BactiBlock** agit en libérant des ions d'argent qui préviennent la croissance de bactéries et autres micro-organismes. **BactiBlock** présente une action multicible face aux bactéries qui inhibe toute résistance.

Biostop

Qué aporta / What it provides / Avantages

AUTOPROTECCIÓN PERMANENTE

Bactiblock se integra en el esmalte durante el proceso de producción. No se añade en una segunda cocción. Por tanto, la **acción autoprotectora de Biostop es permanente** y minimiza el impacto ambiental.

PERMANENT SELF-PROTECTION

Bactiblock is integrated in the glaze during the manufacturing process. It is not added afterwards during a double firing process. Therefore **the self-protection action of Biostop is permanent**. It also minimises environmental impact.

AUTO-PROTECTION PERMANENTE

Bactiblock s'intègre dans l'émail pendant le processus de production. Il n'est pas ajouté au cours d'une deuxième cuisson. **L'action auto-protectrice de Biostop est donc permanente** et permet de réduire l'impact environnemental.

FUNCIONA 24 H: EXTERIOR + INTERIOR

La **autoprotección** es continua las 24 horas del día. **Biostop** no necesita presencia de luz para activar sus propiedades autoprotectoras: funciona tanto con luz artificial como con luz natural e incluso en completa oscuridad.

IT WORKS 24/7: INSIDE AND OUTSIDE

Self-protection is continuous throughout the 24 hours of the day. **Biostop** does not need light to activate its self-protection properties: it works with artificial light, natural light and even in complete darkness.

ACTION 24 H/24 : INTÉRIEUR + EXTÉRIEUR

Auto-protection 24h/24. L'action auto-protectrice de **Biostop** est aussi efficace en présence de lumière artificielle ou naturelle que dans l'obscurité totale.

ES GRES PORCELÁNICO ALTA CALIDAD

Debido al especial proceso de producción de **Biostop**, la alta resistencia física y química de las baldosas **Rosa Gres** se mantiene intacta.

IT IS TOP QUALITY CERAMIC TILE

Owing to the special **Biostop** production process, the high physical and chemical resistance properties of **Rosa Gres** tiles remain intact.

GRÈS CÉRAME HAUTE QUALITÉ

Le processus spécifique de production de **Biostop** permet de conserver intacte la grande résistance physique et chimique du carrelage **Rosa Gres**.

NO ES TÓXICO PARA LA SALUD

Biostop carece de toxicidad. Es totalmente **inocuo** para la salud humana.

IT IS NOT HARMFUL TO HEALTH

Biostop is non-toxic. It is completely harmless to human health.

INOFFENSIF POUR LA SANTÉ

Biostop n'est pas toxique. C'est un produit absolument inoffensif pour la santé.

REDUCE LOS OLORES

Biostop evita los malos olores que pueda provocar el depósito de microorganismos en la superficie.

IT REDUCES SMELLS

Biostop prevents bad smells that can be caused by micro-organism deposits on the surface.

RÉDUCTION DES ODEURS

Biostop évite les mauvaises odeurs pouvant provenir des micro-organismes à la surface.

DESINFECCIÓN + EFICACIA + SEGURIDAD

La constante autoprotección de **Biostop** es el complemento perfecto para la limpieza cotidiana de suelos y revestimientos.

DISINFECTION + EFFECTIVENESS + SAFETY

The constant antibacterial self-protection afforded by **Biostop** makes it the perfect complement to the daily cleaning of floors and wall tiles.

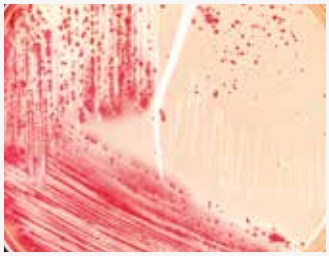
DÉSINFECTION + EFFICACITÉ + SÉCURITÉ

L'auto-protection permanente de **Biostop** représente le parfait complément de nettoyage quotidien des sols et des revêtements.

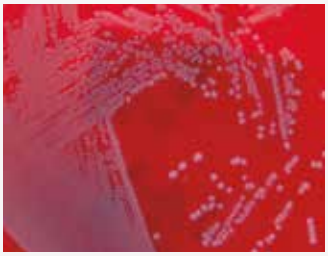
Biostop

Cómo funciona / How it works / Fonctionnement

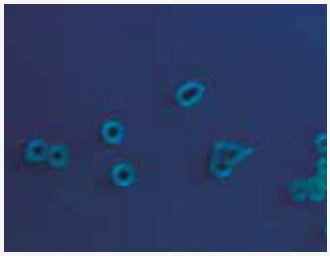
Eficacia probada en bacterias como: / Effectively tested in bacteria such as: / Efficacité prouvée contre les bactéries telles que:



Escherichia coli



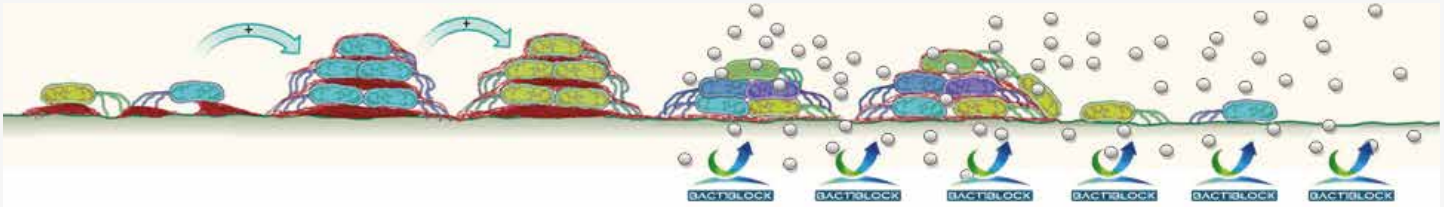
Staphylococcus aureus



Salmonella choleraesuis

Listeria monocytogenes

Así actua Biostop / How Biostop works / Action de Biostop



1 Las bacterias se adhieren a la superficie. Una sola bacteria es suficiente para generar contaminación.

Bacteria attach themselves to the surface. One single bacterium is enough to cause contamination.

Les bactéries adhèrent à la surface. Une seule bactérie suffit pour générer la contamination.

2 Los microorganimos son capaces de crecer en todo tipo de materiales y superficies.

Micro-organisms are capable of growing on all types of materials and surfaces.

Les micro-organismes peuvent se développer sur tout type de matériau et de surface.

3 La combinación de BactiBlock + humedad libera la plata iónica. Los iones de plata impiden el metabolismo microbiano.

The combination of BactiBlock + moisture release the ionic silver. The silver ions prevent microbe metabolism.

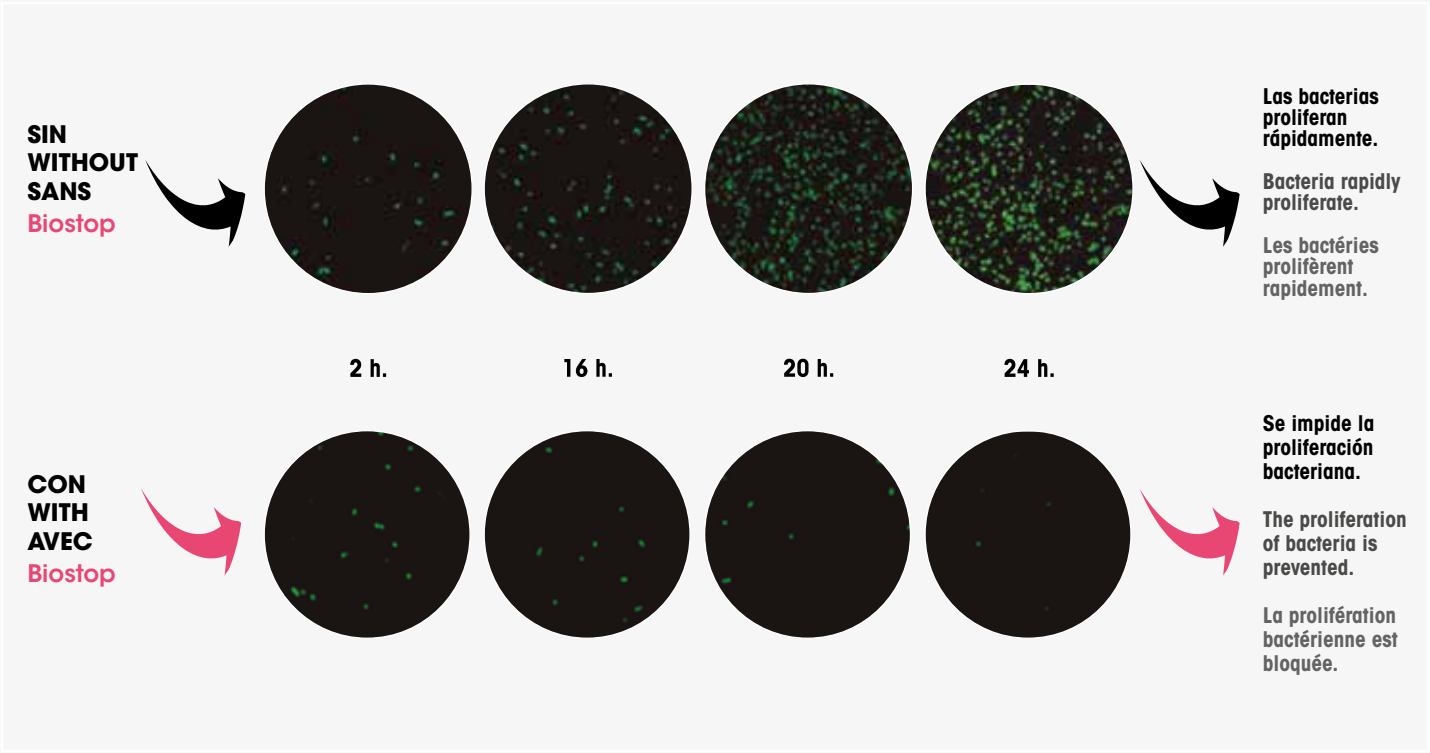
La combinaison BactiBlock + humidité libère les ions d'argent permettant d'inhiber le métabolisme microbien.

4 Sin posibilidad de desarrollarse, las bacterias desaparecen.

Unable to develop, the bacteria disappear.

Les bactéries disparaissent du fait que leur développement est impossible.

Una superficie con y sin Biostop / A surface with and without Biostop / Surface avec et sans Biostop



Biostop

Dónde colocarlo / Where to fit it / Application

La protección contra microorganismos nocivos en espacios de uso público, es un tema clave para el bienestar y la salud de los ciudadanos. **Biostop** es la solución perfecta porque garantiza la autoprotección completa de toda la superficie.

The protection against harmful microorganisms in public areas is a key topic for the welfare and health of the citizens. **Biostop** is the perfect solution since it guarantees a complete self-protection of the whole surface.

La protection contre les micro-organismes nocifs dans les lieux publics est un point clé pour le bien-être et la santé des personnes. **Biostop** est la solution parfaite pour garantir l'auto-protection totale de l'intégralité de la surface.

Centros Deportivos y Acuáticos, Gimnasios, Spas
Sports and Water Sports Centres, Gyms and Spas
Centres Sportifs et Aquatiques, Gymnases, Spas

Industria y servicios relacionados
Food Industry and related services
Industrie et services liés à l'alimentation

Restaurantes, Bares y Cafeterías
Restaurants, Bars and Cafes
Restaurants, Bars et Cafétérias

Hospitales, Ambulatorios y Centros de Rehabilitación
Hospitals, Clinics and Rehabilitation Centers
Hôpitaux, Dispensaires et Centres de Réadaptation

Por qué elegir Biostop / Why choose Biostop / Pourquoi Biostop

Las bacterias son microorganismos que se encuentran en el aire, agua, tierra y en el interior de los seres vivos. La solución **Biostop** de **Rosa Gres** es idónea en los entornos que precisan máximo nivel de higiene y seguridad. **Biostop** es garantía de tranquilidad.

Bacteria are microorganisms that can be found in the air, water, ground and inside all living beings. **Rosa Gres** **Biostop** solution is perfect for environments that need a high level of hygiene and safety. **Biostop** is a guarantee of reliability.

Les bactéries sont des micro-organismes présents dans l'air, dans l'eau, dans la terre et dans les êtres vivants. La solution **Biostop** de **Rosa Gres** est idéale dans les milieux nécessitant un niveau maximal d'hygiène et de sécurité. **Biostop**, c'est la garantie de la tranquillité.

Biostop

Normativa / Regulations / Réglementation

Existen normativas internacionales como la japonesa JIS Z 2801 (o su equivalente internacional ISO 22196), que describen el tipo de ensayos a realizar para conocer si una superficie rígida se puede considerar bactericida. En estos ensayos, una población inicial conocida de bacterias (normalmente entre cien mil y un millón) es inoculada en una superficie normal y una superficie tratada. Transcurridas 24 horas (en condiciones favorables de crecimiento) se realiza un recuento de la población en ambas superficies y se calcula la eficiencia antimicrobiana **R** (JIS Z 2801), evaluando si la superficie puede o no ser considerada bactericida. Si hay una reducción mayor del 99%, se considera que la superficie es bactericida.

There are international standards such as the Japanese JIS Z 2801 (or its equivalent international standard ISO 22196), which define the type of tests to perform in order to know if a rigid surface can be considered as antibacterial. In these tests a known initial population of bacteria (usually between one hundred thousand and one million) is inoculated onto a normal surface and onto a treated surface. When 24 hours have passed (in favourable growth conditions) a population count on both surfaces is performed and the antimicrobial efficiency **R** (JIS Z 2801), evaluating whether or not the surface can be considered antibacterial. If there is a reduction of over 99%, the surface is antibacterial.

Plusieurs normes internationales, comme la norme japonaise JIS Z 2801 (ou la norme internationale équivalente ISO 22196), décrivent le type d'essai à réaliser pour savoir si une surface rigide peut être considérée comme étant bactéricide. Pour ces essais, une colonie de bactéries déterminée (généralement entre cent mille et un million), est inoculée dans une surface normale et dans une surface traitée. Après 24 heures (dans des conditions de croissance favorables), la colonie est recensée dans chaque surface et l'efficacité antimicrobienne **R** (JIS Z 2801), est calculé afin d'évaluer si la surface peut être considérée comme étant bactéricide. La surface est bactéricide si une réduction supérieure à 99 % est observée.

Sello de garantía Biostop / Biostop sealof guarantee / Label de garantie Biostop

Nuestro sello exclusivo **Biostop** garantiza que una superficie está auto-protegida contra el desarrollo de microorganismos nocivos para la salud.

Our exclusive **Biostop** sealguarantees that a surface is self-protected against development of harmful microorganisms.

Notre label exclusif **Biostop** garantit qu'une surface est auto-protégée contre le développement de micro-organismes nocifs pour la santé.

Cómo crear una superficie autoprotegida Biostop
How to create a self-protected Biostop surface
Comment créer une surface auto-protégée Biostop

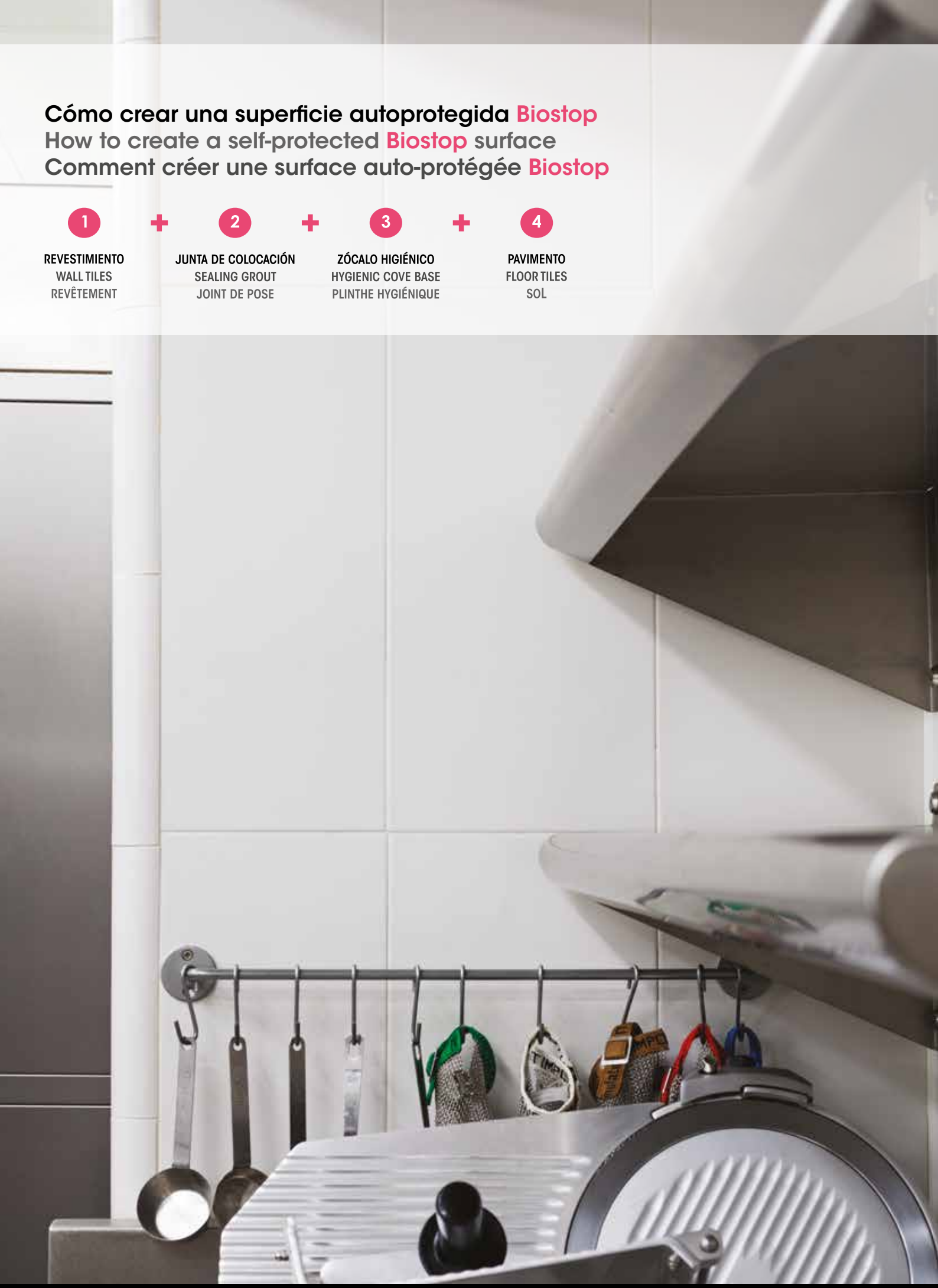
1 + 2 + 3 + 4

REVESTIMIENTO
WALL TILES
REVÊTEMENT

JUNTA DE COLOCACIÓN
SEALING GROUT
JOINT DE POSE

ZÓCALO HIGIÉNICO
HYGIENIC COVE BASE
PLINTHE HYGIÉNIQUE

PAVIMENTO
FLOOR TILES
SOL



Restaurant Viena Barcelona / España

RECOMENDACIONES DE COLOCACIÓN BIOSTOP (PAVIMENTO Y REVESTIMIENTO)

SOPORTE

El soporte para la colocación del gres **BIOSTOP**, tanto en soleras como en revestimientos, debe ser **regular** y estar **seco y limpio** de polvo de cemento, arena u otros materiales similares.

1 Es preferible trabajar sobre un recrecido de mortero, que realizar la colocación directamente sobre solera de hormigón, así garantizamos una mejor planimetría y **regularidad** del soporte.

2 Nos aseguraremos que el soporte haya pasado como mínimo el primer fraguado (7 días), para que esté suficientemente **seco** en el momento de proceder al pegado de la cerámica.

Cuando, por falta de tiempo, no podamos esperar, se recomienda utilizar morteros de recrecido de secado rápido y sin retracción, tipo **PAVIFORT,** para soleras y **FIX-REVOCO,** para revestimientos.

3 Para obtener un agarre adecuado del cemento cola, es imprescindible que el soporte se mantenga **limpio** de polvo, arena, aceites u otros materiales similares.

COLOCACIÓN

Es importante asegurarse de conseguir el **100% de contacto pieza-soporte.** Lo conseguiremos presionando y asentando la pieza con la maza, o bien con la técnica del doble encolado. Esta técnica, consiste en extender sobre el soporte una cantidad de cemento-cola utilizando la parte dentada de la llana metálica y dejando visibles surcos de cemento-cola. Por otro lado, utilizando la parte plana de la llana, extendemos un poco del mismo cemento-cola cubriendo todo el reverso de la pieza.

Orientación de las piezas: se recomienda una colocación a junta contínua.

CEMENTO COLA

En colocaciones sobre mortero, utilizaremos el cemento-cola **FIXSET FLEX** o **FIX PORCELÁNICO FLEX,** tanto en suelos como en paredes.

Si previamente es necesario impermeabilizar con un mortero impermeable tipo **HIDROELASTIC** o **HIDROFLEX**, utilizaremos el cemento-cola **TECNOCOL FLEX.**

No se aconseja realizar colocaciones en capa gruesa porque dificulta la correcta planimetría de la cerámica. A más grosor de mortero de agarre, más fácil es que alguna pieza pueda quedar ligeramente hundida por una de sus esquinas, quedando en consecuencia levantada su esquina opuesta.

JUNTAS DE COLOCACIÓN Y REJUNTADO

El ancho de junta mínimo para garantizar un rellenado de juntas correcto y sin huecos, se consigue utilizando crucetas de 2mm. Esto, junto con el uso del material de junta **Bio-Juntatec** y/o **Bio-Cerpoxi**, es básico para evitar la proliferación de bacterias. En las combinaciones de pieza base con pieza especial, recomendamos una junta de 6 mm. para su modularidad.

Nos aseguraremos que **Bio-Juntatec** o **Bio-Cerpoxi** penetre al 100% en la junta. Para ello, utilizaremos una espátula de goma dura. Con la misma espátula, retiraremos el mortero de juntas sobrante. Limpiaremos con un estropajo blanco blando previamente humedecido en agua, realizando movimientos circulares para igualar la junta y dejarla lo más lisa posible. Finalmente, retiraremos la "sopa" sobrante con una esponja, de manera suave para no vaciar las juntas realizadas.

BIOSTOP LAYING RECOMMENDATIONS (PAVING AND COATING)

SUPPORT

The support for placing **BIOSTOP** porcelain ceramic tile, both for slabs and for facing, must be **even, dry and clean** of all traces of cement powder, sand or other similar materials.

1 It is preferable to work on a layer of mortar, rather than carrying out the placement directly upon the concrete slab, this way we guarantee a better planimetry and **evenness** for the support.

2 We make sure the support has passed at least the first setting (7 days), in order for it to be **dry** enough at the moment of laying the tiles.

When, due to lack of time, we cannot wait, we recommend the use of quick-drying and non-shrinking layers of mortar, such as **PAVIFORT** for slabs and **FIX-REVOCO** for facings.

3 In order for the tile cement to have a good adhesiveness, the support must be kept clean of dust, sand, oils or other similar materials.

LAYING

It is important to make sure we obtain **100% piece-support contact**. This is achieved by pressing and securing the piece with the mace, or with the double bonding technique. This technique consists in spreading over the support an amount of tile cement using the dentate part of the trowel and leaving visible grooves of tile cement. On the other hand, by using the flat part of the trowel, we can extend a bit of the same tile cement to coat the whole back of the piece.

Position of the pieces: We recommend a continuous joint placement.

TILE CEMENT

When laying pieces on mortar, we will use **FIXSET FLEX** or **FIX PORCELÁNICO FLEX** tile cement, both for floors and for walls.

If it is previously necessary to waterproof with animpermeable mortar such as **HIDROELASTIC** or **HIDROFLEX**, we will use **TECNO-COL FLEX** tile cement.

We don't recommend thick-bed fixings because it complicates the correct planimetry of the ceramics. The higher the thickness of the adhesive mortar, the easier it will be for piece's corner to end up slightly sunken, consequently leaving the opposite corner slightly lifted.

TILE-TO-TILE JOINTS AND POINTING

The minimum joint width to guarantee a correct and gapless grouting is obtained by using 2mm. cross-pieces. This, together with the use of **Bio-Juntatec** and/or **Bio-Cerpoxi** gasket materials, is basic to avoid the proliferation of bacteria. When combining a base piece with a special piece, we recommend using a 6mm. one for its modularity.

We will make sure the **Bio-Juntatec** or **Bio-Cerpoxi** penetrates the joint 100%. For that purpose, we will make use of a hard rubber spatula. With the same spatula, we will retire the excess joint mortar. We will clean it with a soft white cloth previously dampened in water, by performing circular movements in order to level off the joint and leave it as smooth as possible. Lastly, we remove the remaining "soup" with a sponge, softly in order tonot empty the fresh joints.

RECOMMANDATIONS DE POSE BIOSTOP (DALLAGE ET REVÊTEMENT)

SUPPORT

Le support utilisé pour poser le grès **BIOSTOP**, qu'il s'agisse de dalles ou de revêtements, doit être **régulier, sec et ne doit comporter aucune trace** de poussière de ciment, de sable ou d'autres matériaux similaires.

1 Il est préférable de travailler sur un ragréage au mortier plutôt que de poser le grès directement sur la plaque de béton. Nous vous garantissons ainsi un support plus **plat** et régulier.

2 Nous nous assurerons que le béton ait bien pris (minimum 7 jours après coulage), afin qu'il soit suffisamment **sec** au moment de coller la céramique.

Quand, par manque de temps, on ne peut pas se permettre d'attendre, on recommandera d'utiliser des mortiers de ragréage au séchage rapide et sans rétraction, comme par exemple **PAVIFORT** - pour des dalles - et **FIX-REVOCO** - pour des revêtements.

3 Pour une adhérence parfaite du ciment-colle, il faut absolument que le support reste propre, **sans aucune trace** de poussière, de sable, d'huile ou d'autres matériaux similaires.

POSE

Il est important de s'assurer que le contact **entre la pièce et le support est total**. Pour cela, il faut presser et fixer la pièce avec une massue, ou bien utiliser la technique du double encollage. Cette technique consiste à étaler sur le support une quantité de ciment-colle en utilisant la partie dentelée de la truelle métallique et en laissant des sillons de ciment-colle visibles. Par ailleurs, à l'aide de la partie plate de la truelle, nous étalons un peu de ce même ciment-colle pour venir recouvrir tout le dos de la pièce.

Orientation des pièces: une pose en joint continu est recommandée.

CIMENT COLLE

Lors de poses sur du mortier, nous utiliserons le ciment-colle **FIXSET FLEX** ou **FIX PORCELÁNICO FLEX**, aussi bien pour des sols que pour des murs.

S'il est, au préalable, nécessaire d'imperméabiliser le support avec un mortier imperméable comme **HIDROELASTIC** ou **HIDROFLEX**, nous utiliserons le ciment-colle **TECNO-CHOU FLEX**.

Il est déconseillé de poser un grès sur une couche épaisse parce que cela ne permet pas à la céramique d'être posée bien à plat. Lorsqu'il y a plus de mortier qu'il n'en faut pour une adhérence adéquate, il est possible qu'une pièce s'enfonce légèrement sur un coin ou sur l'autre, ce qui aura pour conséquence de faire remonter le coin opposé.

CRÉATION ET REMPLISSAGE DES JOINTS

La largeur de joint minimale pour garantir un remplissage correct et sans cavité peut être obtenue à l'aide de croisillons de 2 mm. Cet élément, couplé à l'utilisation du matériel **Bio-Juntatec et/ou Bio-Cerpoxi**, est fondamental afin d'éviter la prolifération de bactéries. Dans les cas de combinaisons de pièces de base et de pièces spéciales, nous vous recommandons de choisir un joint de 6 mm de largeur car sa modularité est supérieure.

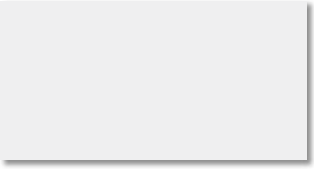
Nous nous assurerons que **Bio-Juntatec** ou **Bio-Cerpoxi** pénètre complètement dans le joint. Pour ce faire, nous utiliserons une spatule en plastique dur. Avec cette même spatule, nous retirerons le surplus de mortier des joints. Nous nettoierons à l'aide d'un chiffon blanc doux et humide, en effectuant des mouvements circulaires pour égaliser la surface du joint et la rendre la plus lisse possible. Pour finir, nous retirerons la « soupe » en surplus à l'aide d'une éponge, délicatement afin de ne pas vider les joints réalisés.

Biostop

Revestimiento / Wall tiles / Revêtement

Formatos y colores / Formats and colors / Formats et couleurs

Piezas especiales / Trim pieces / Pièces spéciales



Bio-White
24,4 x 49,4 x 0,8
9 1/2" x 19 1/2"

Romo / Bullnose / Arrondie

Romo 49,4

413 Bio-White
24,4 x 49,4 x 0,9

Medias cañas / Semi-circular pieces / Demi-cannes

138 Bio-White
24,4 x 4 x 4

115 Bio-White
4 x 4

117 Bio-White
4 x 4

112 Bio-White
24,4 x 4 x 4

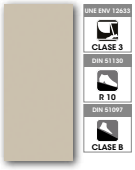
114 Bio-White
4 x 4

116 Bio-White
4 x 4

Pavimento / Floor tiles / Sol

Formatos y colores / Formats and colors / Formats et couleurs

Piezas especiales / Trim pieces / Pièces spéciales



Biobeige R10
11,9 x 24,4 x 1,4
4 1/2" x 9 1/2"

Biobeige R10
24,4 x 24,4 x 1
9 1/2" x 9 1/2"

Biobeige R12
24,4 x 24,4 x 1
9 1/2" x 9 1/2"

Zócalo / Cove base / Plinthe à gorge haute

140 Biobeige
12 x 24,4 x 4

037 Biobeige
12 x 4 x 4

038 Biobeige
12 x 7 x 7

Canaletas / Channels / Goulottes

204 Biobeige R10
24,4 x 24,4 x 2,3

205 Biobeige R10
24,4 x 24,4 x 2,3

206 Biobeige R10
24,4 x 24,4 x 2,3

207 Biobeige R10
24,4 x 24,4 x 2,3

Medias cañas / Semi-circular pieces / Demi-cannes

138 Biobeige
24,4 x 4 x 4

115 Biobeige
4 x 4

117 Biobeige
4 x 4

112 Biobeige
24,4 x 4 x 4

114 Biobeige
4 x 4

116 Biobeige
4 x 4

Peldaño plano / Flat step tile / Pièce de marche plat

Romo 11,9

Romo 24,4

RL1 Biobeige R10
11,9 x 24,4 x 1

RL2 Biobeige R10
11,9 x 24,4 x 1

Plato de ducha / Shower tray / Receveur de douche

130Biobeige R10
11,9 x 11,9 x 3

131 Biobeige R10
11,9 x 11,9 x 3

136 Biobeige R10
11,9 x 11,9 x 3

Especial para duchas y playas de piscinas.
Specially designed for showers and swimming pool terraces.
Spécial douches et plages de piscines.

Bio-Stone Grid
24,4 x 24,4 x 0,8
9 1/2" x 9 1/2"

Canaletas / Channels / Goulottes

204 Bio- Stone Grid
24,4 x 24,4 x 2,3

205 Bio-Stone Grid
24,4 x 24,4 x 2,3

206 Bio-Stone Grid
24,4 x 24,4 x 2,3

207 Bio-Stone Grid
24,4 x 24,4 x 2,3

Junta de colocación / Sealing grout / Joint de pose

Bio-Juntatec White, 10 kg/u
Bio-Juntatec Grey, 10 kg/u

Mortero coloreado de base cementosa con propiedades protectoras: previene el crecimiento de microorganismos perjudiciales para la salud. Cumple la normativa ASTM E2149.

Coloured cement mortar with protective properties: prevents growth of harmful microorganisms. Meets the ASTM E 2149 Standard.

Mortier coloré à base de ciment aux propriétés protectrices pour empêcher le développement de microorganismes nocifs pour la santé. Conforme à la norme ASTM E2149.

Bio-Cerpoxi White, 22,5 kg/u
Bio-Cerpoxi Grey, 21 kg/u

Mortero coloreado epoxi con resistencia al ataque de los ácidos y propiedades protectoras: previene el crecimiento de microorganismos perjudiciales para la salud. Cumple las normativas ASTM E2149 y ISO 22196.

Coloured epoxy resin resistant to acid and with protective properties: prevents the growth of harmful microorganisms. Meets the ASTM E 2149 and ISO 22196 Standards.

Mortier coloré époxy résistant aux agressions acides et présentant des propriétés protectrices pour empêcher le développement de microorganismes nocifs pour la santé. Conforme aux normes ASTM E2149 et ISO 22196.

CONSUMO APROXIMADO / CONSOMMATION APPROXIMATIVE / CONSOMMATION APPROXIMATIVE	BIO-JUNTATEC BIO-CERPOXI (kg/m² - oz/sq.ft)	Formato / Format (cm)	2 mm - 1/8 inch	6 mm - 3/8 inch
		11,9 x 24,4 x 1,4	0,56 kg/m² - 1,83 oz/sq.ft	1,68 kg/m² - 5,50 oz/sq.ft
		24,4 x 24,4 x 0,8	0,21 kg/m² - 0,68 oz/sq.ft	0,63 kg/m² - 2,06 oz/sq.ft
		24,4 x 24,4 x 1	0,26 kg/m² - 0,85 oz/sq.ft	0,79 kg/m² - 2,58 oz/sq.ft
		24,4 x 49,4 x 0,8	0,16 kg/m² - 0,52 oz/sq.ft	0,47 kg/m² - 1,54 oz/sq.ft

Nº PZAS/m² SEGÚN JUNTA DE COLOCACIÓN / Nº PCS/m² DEPENDING ON INSTALLATION JOINT / PIÈCES/m² SELON LARGER DU JOINT	Formato / Format	2 mm 1/8 inch	6 mm 3/8 inch
	11,9 x 24,4	33,5	32
	24,4 x 24,4	16,75	16
	24,4 x 49,4	8,375	8

Biostop

Características técnicas / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Pavimento y revestimiento / Floor tiles & wall tiles / Sol et revêtement

NORMA DE ENSAYO TESTING STANDARD NORME D'ESSAI		NORMATIVA REGULATION RÉGLEMENTATION **EN 14411 ISO 13006**	**Biostop** **PAVIMENTO** **FLOOR TILES** **SOL**	**Biostop** **REVESTIMIENTO** **WALL TILES** **REVÊTEMENT**
ISO 22196	Eficacia antibacteriana Antibacterial activity and efficacy Efficacité antibactérienne		Garantizada Guaranteed Garantie	Garantizada Guaranteed Garantie
ISO 10545-2	Características dimensionales Dimensions and surface quality Dimensions et aspect de la surface	Exigida Required Exigée	Garantizada Guaranteed Garantie	Garantizada Guaranteed Garantie
ISO 10545-3	Absorción de agua Water absorption Absorption d'eau	E ≤ 0,5 %	E ≤ 0,5 %	E ≤ 0,5 %
ISO 10545-4	Fuerza de rotura Breaking strengh Effort à la rupture	≥ 1300 N	Grosor 10 mm > 2.500 N Grosor 14 mm > 3.500 N	
	Resistencia a la flexión Modulus of rupture Résistance à la flexion	≥ 35 N/mm²	≥ 40 N/mm²	≥ 40 N/mm²
ISO 10545-5	Resistencia al impacto Impact resistance Résistance à l'impact	-	E ≥ 0,80	
ISO 10545-6	Resistencia a la abrasión profunda Resistance to deep abrasion Résistance à l'abrasion	> 275 mm³	≤ 175 mm³	-
ISO 10545-9	Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance Résistance aux chocs thermiques	-	Garantizada Guaranteed Garantie	Garantizada Guaranteed Garantie
ISO 10545-12	Resistencia a la helada Frost resistance Résistance à la glissance	Exigida Required Exigée	Garantizada Guaranteed Garantie	Garantizada Guaranteed Garantie
ISO 10545-13	Resistencia química (1) Chemical resistance (1) Résistance chimique (1)	Min. Clase B	UA ULA UHA	GA GLA GHA
ISO 10545-14	Resistencia a las manchas Stain resistance Résistance aux tâches	Min. Clase 3	Garantizada Guaranteed Garantie	Garantizada Guaranteed Garantie

(1) Excepto ácido fluorhídrico y sus compuestos / Except hydrofluoric acid and its components / A l'exception de l'acide fluorhydrique et ses composés
Piezas base / Field tiles / Pièce de base: **grupo B1a** - Piezas especiales / Trim pieces / Pièces spéciales: **grupo A1a**

Junta de colocación / Sealing grout / Joint de pose

NORMATIVA /REGULATION /RÉGLEMENTATION UNE_EN-13888 Clasificado como CG2 W A		**Bio-Juntatec**	**Bio-Cerpoxi**
Eficacia antibacteriana Antibacterial activity and efficacy Efficacité antibactérienne	**ISO 22196**	Garantizada / Guaranteed / Garantie	Garantizada / Guaranteed / Garantie
	ASTM E2149	-	Garantizada / Guaranteed / Garantie
Resistencia a la abrasión Resistance to abrasion Résistance à l'abrasion		< 1000 mm³	< 250 mm³
Resistencia a la flexión y compresión Resistance to bending and compression Résistance à la flexion et à la compression		> 2,5 N/mm²	30-45 N/mm²
Absorción del agua tras 30 minutos Water absorption after 30 minutes Absorption d'eau après 30 minutes		< 2 gr.	< 0,1 gr.
Absorción del agua tras 240 minutos Water absorption after 240 minutes Absorption d'eau après 240 minutes		< 5 gr.	< 0,1 gr.
Resistencia a la temperatura Resistance to temperature Résistance à la température		> 250°	
Rango de temperatura permitido Permitted temperature range Plage de températures admissible		-50° C / +250°	-20° C / +50° C

Junio 2016

Rosa Gres, S.L.U

Oficina Central - Headquarters - Siège Social
Ctra. Sant Cugat km. 3
08290 Cerdanyola, Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 586 30 60
Fax +34 93 586 30 61

Fábrica - Factory - Usine
Pol. Ind. Mas Vell
Ramón Sugrañes, 1
43144 Vallmoll, Tarragona, SPAIN

Ventas: +34 93 586 37 68 / + 34 93 586 37 69
Export Sales: + 34 93 586 37 02

info@rosagres.com
www.rosagres.com

miembro asociado