

ANTIBACTERIAL CERAMIC

CERÁMICA ANTIBACTERIANA
CÉRAMIQUE ANTIBACTÉRIENNE

frontek
porcelain facades by extrusion



GRUPO
GRECO GRES
INTERNACIONAL



EN

Safety and hygiene are major concerns in today's society. In this respect, having materials with bactericidal properties that can be easily and effectively cleaned is a big advantage. That is why at GRECO GRES GROUP we have been working on a ceramic with antibacterial properties that meets the highest quality standards, while at the same time ensures the health of employees who manufacture and handle these types of antibacterial applications.

One of the key characteristics of this material is that it seamlessly integrates into the manufacturing process of Frontek pieces (before firing), which improves ceramic surfaces with antibacterial properties without affecting colour, texture, etc.



ES

La higiene y la seguridad son una de las grandes preocupaciones de la sociedad actual. En ese sentido, contar con materiales con propiedades bactericidas y cuya limpieza es sencilla y altamente eficaz, es una gran ventaja. Es por ello que en GRUPO GRECO GRES nos hemos puesto a trabajar para conseguir una cerámica con prestaciones antibacterianas que cumpla los más altos estándares de calidad y al mismo tiempo garantizar la salubridad de los trabajadores que fabrican y manipulan este tipo de aplicaciones antibacterianas.

Una de las claves de este material es que se integra perfectamente en el proceso de fabricación de las piezas Frontek, antes de la cocción, lo que mejora las superficies cerámicas con propiedades antibacterianas sin afectar al color, textura, etc.

FR

L'hygiène et la sécurité sont des préoccupations majeures dans la société d'aujourd'hui. En ce sens, disposer de matériaux aux propriétés bactéricides et dont le nettoyage est simple et particulièrement efficace est un grand avantage. C'est pourquoi, au sein de GRUPO GRECO GRES, nous avons tout mis en œuvre pour élaborer une céramique aux propriétés antibactériennes qui réponde aux normes de qualité les plus élevées et qui garantisse en même temps la santé des travailleurs qui fabriquent et manipulent ce type d'applications antibactériennes.

L'une des principales caractéristiques de ce matériau est qu'il est parfaitement intégré au processus de fabrication des pièces Frontek, avant la cuisson, ce qui confère aux surfaces céramiques des propriétés antibactériennes sans affecter la couleur, la texture, etc.

frontek
porcelain facades by extrusion

EN

These techniques involve superficially applying an inert mineral product, which perfectly synthesises with the surface of the ceramic piece during the firing stage, closing the open porosity generated in the ceramic's texturing stage and thereby preventing water retention due to tension. As a result, it provides high resistance to the proliferation of microorganisms that cause mould and mildew for easy self-cleaning, and offers the product continuous protection against bacterial growth over the piece's shelf life.

ES

Estas técnicas están basadas en la aplicación superficial de un producto inerte de origen mineral, que en la fase de cocción sintetiza perfectamente con la superficie de la pieza cerámica, cerrando la porosidad abierta generada en la fase de texturizado de la misma y evitando así la retención de agua por tensión. Esto ofrece como resultado una alta resistencia a la proliferación de microorganismos causantes de la aparición de moho y verdín, facilitando su autolimpieza y mostrando una protección continua del producto frente al crecimiento de los mismos a lo largo de toda la vida útil de la pieza.

FR

Ces techniques sont basées sur l'application en surface d'un produit inerte d'origine minérale qui, en phase de cuisson, se synthétise parfaitement avec la surface de la pièce céramique, en fermant la porosité ouverte générée lors de sa phase de texturation et en empêchant ainsi la rétention d'eau due à la tension. Il en résulte une grande résistance à la prolifération des micro-organismes qui provoquent l'apparition de moisissures et de vert-de-gris, ce qui facilite l'auto-nettoyage et assure une protection continue du produit contre la croissance de ces organismes pendant toute la durée de vie utile de la pièce.

Antimicrobial technology seamlessly integrates into the firing process. This improves ceramic surfaces with antibacterial properties without affecting their appearance, functionality or durability.

La tecnología antimicrobiana se integra perfectamente en su proceso de cocción. Esto mejora las superficies cerámicas con propiedades antibacterianas sin afectar a su aspecto, su funcionalidad ni su durabilidad.

La technologie antimicrobienne est parfaitement intégrée à son processus de cuisson. Les surfaces céramiques sont ainsi dotées de propriétés antibactériennes sans que leur aspect, leur fonctionnalité et leur durabilité en soient affectés.

BENEFITS OF THE GRECO GRES ANTIBACTERIAL TREATMENT

BENEFICIOS TRATAMIENTO ANTIBACTERIANO GRECO GRES
AVANTAGES DU TRAITEMENT ANTIBACTÉRIEN GRECO GRES



Active protection over the product's expected shelf life.

Proteccion activa durante toda la vida útil prevista del producto.

Protection active pendant toute la durée de vie utile du produit.



Protects against bacteria that damage and degrade surfaces.

Protege contra la proliferación de bacterias que dañan y degradan las superficies.

Protège contre la prolifération des bactéries qui endommagent et dégradent les surfaces.



Active 24-hour protection. Unlike titanium dioxide, these products help fight uncontrolled microbial growth on ceramic surfaces without the need for specific atmospheric conditions.

A diferencia del uso del Dióxido de Titanio, estos productos ayudan a combatir la proliferación descontrolada de microbios en superficies cerámicas sin necesidad de unas condiciones atmosféricas concretas.

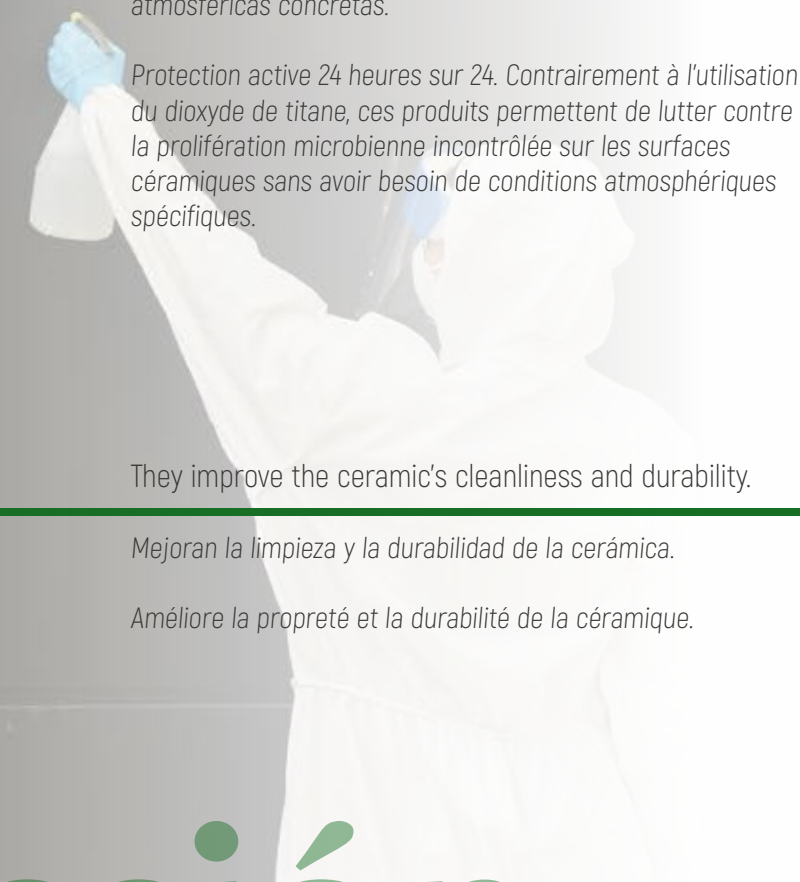
Protection active 24 heures sur 24. Contrairement à l'utilisation du dioxyde de titane, ces produits permettent de lutter contre la prolifération microbienne incontrôlée sur les surfaces céramiques sans avoir besoin de conditions atmosphériques spécifiques.



They improve the ceramic's cleanliness and durability.

Mejoran la limpieza y la durabilidad de la cerámica.

Améliore la propreté et la durabilité de la céramique.



protección



They are safe to use. Most manufacturers use titanium dioxide for processes and technical applications that provide hygienic and self-cleaning characteristics to ceramic tiles. To this effect, the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) establishes a permissible exposure limit to total titanium dioxide particles, which are considered hazardous to health. Moreover, the European Commission classified this substance as a Category 2 carcinogen in Regulation No 2020/217 OF THE COMMISSION (ATP 14).



Son seguros de usar. La mayoría de los fabricantes en sus procesos y aplicaciones técnicas que proporcionan condiciones higiénicas y de autolimpieza a las baldosas cerámicas, están muy ligadas al uso del Dióxido de Titanio. A este respecto, la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA), establece necesario determinar un límite de exposición permisible a las partículas totales de dióxido de titanio, consideradas peligrosas para la salud. Por otro lado, la Comisión Europea incluyó en el Reglamento núm. 2020/217 DE LA COMISIÓN (ATP 14), esta sustancia como Cancerígeno categoría 2.

L'utilisation est sûre. La plupart des fabricants, dans leurs processus et applications techniques qui assurent des conditions d'hygiène et d'autonettoyage des carreaux de céramique, sont étroitement liés à l'utilisation du dioxyde de titane. À cet égard, l'Administration de la sécurité et de la santé au travail (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) a établi la nécessité de déterminer une limite d'exposition admissible pour les particules totales de dioxyde de titane, qui sont considérées comme dangereuses pour la santé. D'autre part, la Commission européenne a inclus dans le règlement de la COMMISSION n° 2020/217 (ATP 14), cette substance dans la catégorie cancérigène 2.



EN

Taking into account these specific environmental considerations for its functionality and impact on occupational health, Greco Gres International Group offers a new approach and has opted for other techniques in order to offer products with similar characteristics yet with a greater emphasis on effectiveness and worker health.

ES

Grupo Greco Gres Internacional, teniendo en cuenta estas consideraciones de medioambientales tan concretas para su funcionalidad y su repercusión respecto de este producto sobre la salud laboral, ofrecemos una nueva perspectiva y hemos optado por otras técnicas, con el fin de ofrecer productos con características similares, pero teniendo muy en cuenta su rango de eficacia y la salud del trabajador.

FR

Chez Grupo Greco Gres Internacional, tenant compte de ces considérations environnementales très spécifiques pour sa fonctionnalité et la répercussion de ce produit sur la santé du travail, nous offrons une nouvelle perspective et avons opté pour d'autres techniques, afin d'offrir des produits aux caractéristiques similaires, dans le respect de leur gamme d'efficacité et de la santé du travailleur.





(SPAIN GREEN BUILDING COUNCIL)

GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.
Avda. Castilla-La Mancha, N° 1.
45240 Alameda de la Sagra - Toledo - Spain
Tel. + 34 925 500 054 • Fax: + 34 925 500 270
Email: informacion@grecogres.com
www.grecogres.com

**DELEGACIÓ NORT-EST. GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.
GRECO CATALUNYA (DIPÒSIT LOGISTIC):**

Pol. Ind., El Pla c/ Miquel Torello i Pagés, 40
08750 Molins de Rei - Barcelona - Spain
Tel. + 34 936 803 880 • Fax: + 34 936 803 026
Email: grecocatalunya@grecogres.com

ALMACEN REGULADOR

Pol. Ind., El Plans, Parcela 1
12592 Chilches - Castellón - Spain
Tel. + 34 964 584 072 • Fax: + 34 964 584 073

Noviembre- 21
MADE IN SPAIN

