



Por un entorno mejor.

Cerámica antibacteriana, descontaminante y autolimpiante.

Для лучшей окружающей среды.

Антибактериальная, дезактивирующая и самоочищающаяся керамика.







Por un entorno mejor. Cerámica antibacteriana.
Для лучшей окружающей среды.
Антибактериальная керамика.

TENEMOS DERECHO A UN ENTORNO SALUDABLE

El derecho a un medio ambiente saludable está reconocido en convenciones internacionales y regionales. El artículo 12 (2) (b) del Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales (ICESCR) exige a los Estados partes que mejoren "todos los aspectos de la higiene ambiental e industrial".

Todos estamos obligados a emplear nuestros recursos naturales de la manera más sostenible posible. Por eso, a la hora de construir nuevos edificios, o renovar los más antiguos, el enfoque debe ser el del ahorro de energía y la utilización de materiales sostenibles.

Active Plus nace bajo esta conciencia de crear entornos más saludables aportando la propiedad antibacteriana a cualquier producto cerámico de Gresmanc ya sea para interiores o exteriores.

Esta propiedad responde a la tecnología GREEN BUILDING:

- Credit LEED® ssC7.1 Heat Island Effect – Non- Roof and Credit LEED® SSc7.2 Heat Island Effect – Roof
- Credit LEED® IEQc4 Low Emitting Materials
- Credit LEED® IEQ8.1 Daylight & View
- Credit LEED® Innovation and Design

МЫ ИМЕЕМ ПРАВО НА ЗДОРОВУЮ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Право на здоровую окружающую среду признается как в международных, так и в региональных конвенциях.

Статья 12(2) (b) МПЭСКП требует от государств-участников совершенствовать "все аспекты экологической и промышленной гигиены".

Мы все обязаны использовать наши природные ресурсы самым устойчивым образом. Поэтому при строительстве новых зданий или ремонте старых акцент должен быть сделан на энергосбережении и использовании экологически чистых материалов.

Active Plus рождается в сознании создания более благоприятных условий, обеспечивая антибактериальное свойство для любого керамического продукта Gresmanc как для внутреннего, так и для наружного применения.

This is attributable to GREEN BUILDING technology:

- Credit LEED® ssC7.1 Heat Island Effect – Non- Roof
- Credit LEED® SSc7.2 Heat Island Effect – Roof
- Credit LEED® IEQc4 Low Emitting Materials
- Credit LEED® IEQ8.1 Daylight & View
- Credit LEED® of Innovation and Design



EFFECTO FOTOCATALITICO. REACCIONA A LA LUZ.
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ. РЕАГИРУЕТ НА СВЕТ.

Active Plus Sun es un tratamiento fotocatalítico y a escala nanométrica que, en presencia de la luz UV-A, tanto natural como artificial, produce una reacción que deriva en tres beneficios básicos.

Es importante destacar que:

- No es tóxico ni contiene sustancias irritantes.
- No se agota porque no participa en las reacciones químicas y porque se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial.
- Es resistente a la abrasión profunda.
- No altera el aspecto o color del soporte sobre el que se aplica.

Active Plus Sun-это фотокаталитическая и нанометровая обработка, которая в присутствии естественного и искусственного ультрафиолетового света производит реакцию, которая дрейфует в трех основных преимуществах.

- Важно отметить, что:

- Он не токсичен и не содержит раздражающих веществ .
- Он не истощается, потому что он не участвует в химических реакциях и потому, что он постоянно реактивируется светом, естественным или искусственным.
- Он устойчив к глубокому истиранию.
- Не изменяет внешний вид или цвет держателя, на котором он применяется.

USOS RECOMENDADOS
РЕКОМЕНДУЕМОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



Fachadas
Façades



Hospitales
Hospitals



Industria
Industry



Residencial. Interior y exterior.
Residential. Outdoor & Indoor.



Piscinas
Swimming Pools



Centros deportivos
Sport centers



Cocinas y restaurantes
Kitchens and restaurants



Colegios
Schools



Ver vídeo



Смотреть видео



EFECTO ANTIBACTERIANO АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ

El tratamiento Active Plus Sun reacciona desintegrando microorganismos como *Escherichia coli* y *Staphylococcus* e impidiendo la creación del biofilm en el que estos organismos suelen crecer eliminando malos olores y emanaciones tóxicas.

Процедура Active Plus Sun реагирует, разрушая микроорганизмы, такие как *Escherichia coli* и *Staphylococcus*, и предотвращая образование биопленки, в которой эти организмы обычно растут, устраняя неприятные запахи и токсические выделения.

ISO 27447



EFECTO DE AUTOLIMPIEZA ЭФФЕКТ САМОЧИСТКИ

Otra propiedad del Active Plus Sun es la hidrofilia que impide la adhesión de la suciedad sobre los revestimientos cerámicos que la tienen aplicada.

Еще одним свойством Active Plus Sun является гидрофильность. Это означает, что наши продукты пропускают молекулы воды (влаги), естественно присутствующие в воздухе, создавая ситуацию, которая предотвращает прилипание грязи.

ISO 27448



EFECTO DESCONTAMINANTE ДЕКОНТАМИНАНТНЫЙ ЭФФЕКТ

El efecto fotocatalítico contribuye a la reducción de la contaminación atmosférica, principalmente sobre el óxido de nitrógeno (NOx):

-Por acción directa: Reducción de sustancias gaseosas nocivas (óxido de nitrógeno (NOx) como el Benceno, Tolueno, etc.), producido por la actividad humana (Industrias, Automóviles, Calefacción, etc.). Degradación de la macromolécula (NOx) avalado por laboratorio según norma EN 221971.

-Por acción indirecta: Mediante la destrucción de los contaminantes percursores del ozono (NOx), con la formación de ozono (O3).

Фотокаталитический эффект способствует снижению загрязнения атмосферы, главным образом, оксидом азота (NOx):

- -Посредственным действием: сокращение вредных газообразных веществ (оксид азота (NOx), таких как бензол, толуол и т. Д.), образующихся в результате деятельности человека (промышленность, автомобили, отопление и т. Д.). Разложение макромолекулы (NOx) подтверждено лабораторией в соответствии с EN 221971..

Косвенным действием: уничтожая загрязняющие вещества Озоновые ударники (NOx), с образованием озона (O3).



NO NECESITA LUZ.
НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ДЛЯ СВЕТА.

Active Plus Natural, aplicado a nuestros productos cerámicos, destruye el metabolismo de las bacterias impidiendo su reproducción y, por tanto, la aparición de nuevas bacterias inmunes a su efecto (utilizando la misma técnica que ya emplea la propia naturaleza en el medio ambiente para eliminarlas).

La propiedad antibacteriana de Active Plus Natural no se agota, se mantiene activa durante toda la vida útil de nuestra cerámica ya se incorpora a nivel nanométrico y no necesita de luz, ni ningún otro factor externo, para su funcionamiento.

Active Plus Natural, применяемый к нашим керамическим изделиям, уничтожает метаболизм бактерий, предотвращая их размножение и, следовательно, появление новых бактерий, невосприимчивых к их воздействию (используя ту же технику, которую природа использует в окружающей среде для их устранения).

Антибактериальное свойство Active Plus Natural не истощается, оно остается активным в течение всего срока службы нашей керамики, оно встроено на нанометровом уровне и не нуждается ни в свете, ни в каких-либо других внешних факторах для своей работы.

USOS RECOMENDADOS РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Industria química
Chemical Industry



Industria láctea
Dairy Industry



Industria cárnica
Meat Industry



Cocinas y restaurantes
Kitchens and restaurants



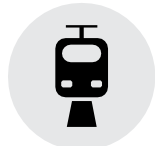
Hospitales
Hospitals



Centros deportivos
Sport centers



Spa y wellness
Spa and wellness



Estaciones y aeropuertos
Stations and airports



EFECTO ANTIBACTERIANO АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ

Millones de bacterias nos rodean desde el momento en que nacemos, estando expuestos a diario a grandes cantidades de microorganismos nocivos para la salud que pueden provocarnos infecciones y otras enfermedades.

Un uso creciente de los nanomateriales se ha reportado en aplicaciones biológicas relacionadas con la medicina y productos sanitarios. Las nanoestructuras son capaces de potenciar las características físicas de diversos materiales, como son las propiedades antimicrobianas, además de la repelencia al agua, resistencia a la suciedad, etc.

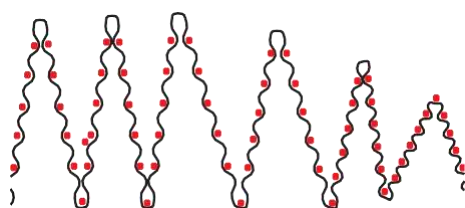
Gresmanc también ha desarrollado y aplicado esta tecnología en sus productos para poder contribuir con sus materiales en lugares donde los cuidados higiénicos y sanitarios son esenciales: hospitales, colegios, vestuarios, piscinas, cocinas industriales, etc.

Los resultados de los laboratorios demuestran que, gracias a la nanotecnología y a la estructura específica de la cerámica extrusionada de Gresmanc (ver figura explicativa, que muestra cómo en las piezas extrusionadas se multiplica la superficie), la eficacia de Active Plus Natural es la más rápida del mercado porque actúa totalmente a nivel nanométrico.

Nuestro producto garantiza la autoprotección completa de toda la superficie y actúa sin efecto de la luz ni de ningún otro factor externo como la temperatura o la humedad.

Durabilidad ilimitada. Utilizamos productos químicamente inertes que previenen e inhiben el crecimiento de microorganismos bacterianos. Son productos no tóxicos utilizados de manera generalizada en cosmética natural.

Миллионы бактерий окружают нас с момента нашего рождения, ежедневно подвергаясь воздействию большого количества микроорганизмов, вредных для здоровья, которые могут вызывать инфекции и другие заболевания.



Estructura simplificada de la cerámica extrusionada/
Extruded ceramic structure



Otro tipo de cerámica. / Other kind of ceramic.

Сообщалось о растущем использовании наноматериалов в биологических приложениях, связанных с медициной и медицинскими устройствами. Наноструктуры способны улучшать физические характеристики различных материалов, такие как антимикробные свойства, в дополнение к водоотталкивающим свойствам, устойчивости к грязи и т. Д..

Компания **Gresmanc** также разработала и применила эту технологию в своих продуктах, чтобы иметь возможность вносить свои материалы в местах, где гигиеническая и санитарная помощь необходимы: больницы, школы, раздевалки, плавательные бассейны, промышленные кухни и т. Д..

Лаборатории показали, что благодаря нанотехнологии и особым характеристикам экструдированной керамики Gresmanc (см. Пояснительный рисунок, показывающий, что поверхность вытягивается в экструдированных деталях), эффективность Active Plus Natural является самой быстрой на рынке, поскольку действует полностью на уровне нанометров.

Наш продукт гарантирует полную самозащиту всей поверхности и действует без воздействия света или других внешних факторов, таких как температура или влажность.

Unlimited durability. We use products chemically inert that prevent and inhibit the growth of bacterial microorganisms. They are non-toxic products widely used in natural cosmetics.

ISO 22196

