

HACER LO CORRECTO

La necesidad de dar respuestas rápidas y eficaces
en la arquitectura sanitaria en el momento
de COVID-19

ACTIVE[™]
CLEAN AIR & ANTIBACTERIAL CERAMIC



De la búsqueda de un futuro más seguro, la respuesta más correcta para un presente un tanto incierto

En este período histórico caracterizado por la presencia de COVID-19, la sanidad requiere, de forma inmediata, una acción concreta también entre los actores de la cadena de servicios de construcción y salud.

Es necesario responder de manera adecuada y rápida a las crecientes solicitudes de construcción de nuevos entornos - temporal o no - para cuidar a los enfermos, minimizando los riesgos ambientales tanto para quienes trabajan como para los que están hospitalizados.

En particular, en entornos hospitalarios y de asistencia médica en general (instalaciones de cuidados intensivos y semiintensivos o áreas de emergencia, tanto fijas como temporales), los pavimentos y revestimientos (los paramentos horizontales y verticales) son las áreas más propensas a ser afectadas por virus con el consiguiente aumento de la posibilidad de contagio.

La cerámica ACTIVE, fabricada por Iris Ceramica Group, empresa líder en el sector, es una respuesta segura y efectiva, científicamente probada y patentada internacionalmente, a estas necesidades de salud.

Un producto que, a diferencia de otros, no ha sido creado por exigencias actuales de salubridad sino que existe desde hace tiempo en el mercado y ha sido ampliamente utilizado por numerosos clientes. De hecho, las prestaciones únicas de ACTIVE son fruto de 10 años de estudios científicos y tests que han permitido a estas superficies ser patentadas a nivel internacional.

El diseño de los productos ACTIVE ha sido concebido gracias a años de estudio y es de una cualidad estética excepcional, Active es idóneo para proyectos arquitectónicos de alta calidad con la funcionalidad de mejorar el bienestar de quienes viven y trabajan en el espacio donde están presentes las superficies de la línea ACTIVE.

Eficacia **Anti-bacterias**

Se eliminan el 99,99% de las bacterias

El proceso fotocatalítico de ACTIVE descompone hasta el 99,99% de todas las bacterias que entran en contacto con la pieza cerámica, desde las más comunes, como *Escherichia Coli*, hasta las más peligrosas como *Staphilococcus Aureus* resistente a la meticilina (antibiótico resistente).

ACTIVE tiene la propiedad anti-bacterias también en la oscuridad y bajo luces LED, gracias a la combinación de dióxido de titanio y plata, que mejora y potencia dicha acción anti-bacteriana.

Eficacia **Autolimpiante**

Superhidrofilia

Limpieza fácil y rápida, con la consiguiente reducción de uso de detergentes agresivos y costosos.

Gracias a las propiedades fotocatalíticas de ACTIVE, la suciedad se adhiere menos a la superficie de las piezas cerámicas, y son más fáciles de limpiar. Esta propiedad, llamada "autolimpiante", le permite limpiar superficies simplemente con agua y detergentes neutros, evitando así los agresivos y, a menudo productos de limpieza tóxicos y más caros. En fachadas externas, la acción de la lluvia sobre las piezas ACTIVE es suficiente para mantenerlas limpias, con un mantenimiento significativamente reducido.

Eficacia **Anti-contaminante**

Purifica el aire

Gracias al proceso fotocatalítico, las moléculas volátiles de contaminantes peligrosos, como óxidos de nitrógeno (NOx) y compuestos orgánicos volátiles (VOC) las convierten en sustancias inocuas.

ACTIVE es capaz de degradar moléculas contaminantes peligrosas de una manera más efectiva y potente gracias al uso de la tecnología de impresión digital, que permite una distribución más homogénea de dióxido de titanio y plata en la superficie de las piezas cerámicas.

Eficacia **Anti-olor**

Elimina los malos olores

Se eliminan los malos olores, para obtener ambientes más agradables. ACTIVE es capaz de degradar las principales moléculas responsables de los malos olores. El proceso fotocatalítico conduce a la degradación de las moléculas de olor orgánico que entran en contacto con las superficies ACTIVE.

En ACTIVE, las propiedades antiolor se han mejorado gracias al uso de la tecnología de impresión digital, que permite una distribución más homogénea de dióxido de titanio en la superficie de las piezas, y gracias a la presencia de plata, que se agrega al TiO₂ micrométrico utilizado.

Cuatro excelentes razones para tomar la decisión correcta

ACTIVE aprovecha las propiedades del dióxido de titanio fotocatalítico modificado con plata, que transforma la pieza cerámica en un material ecoactivo con nuevas propiedades. De hecho, gracias a la acción de la luz y la humedad naturalmente presente en el aire, la cerámica **ACTIVE** desempeña cuatro acciones esenciales para la seguridad y el bienestar de los operadores sanitarios y de los pacientes, incluso en locales con luces LED:

Acción anti-contaminante y anti-olor. Active actúa contra:

- Compuestos orgánicos volátiles (COV), incluso aquellos emitidos por los productos de limpieza y los muebles, nocivos para la salud humana.
- Olores en general (eliminando la principal fuente de olores, es decir, los componentes orgánicos), asegurando ambientes más confortables.
- Contaminantes inorgánicos del aire, como los óxidos de nitrógeno (NOx).

Acción auto-limpiadora, permitiendo un menor uso de agentes de limpieza agresivos para los humanos y el medio ambiente.

Acción anti-bacterias, eliminando el 99,99% de las bacterias. Permite eliminar en pocas horas y sin necesidad de instrumentos o productos esterilizantes todas las bacterias, desde las cepas más comunes hasta aquellas resistentes a los antibióticos, impidiendo la formación de biofilm. Gracias a la presencia de plata en la composición, la acción antibacteriana es permanente, incluso en la oscuridad, durante las 24 horas.

Todas las propiedades de las cerámicas ACTIVE están certificadas ISO. La documentación se puede descargar libremente de la página www.active-ceramic.com

Estas importantes propiedades se suman a las características del gres porcelánico:

bajísima absorción, que permite lavar o desinfectar superficies con cualquier medio o producto (incluso agresivo), resistencia mecánica y durabilidad, lo que hace que la superficie sea adecuada para un uso intensivo incluso en zonas de alto tránsito.

Una solución científicamente segura y simple de colocar

En el caso de ampliaciones o renovaciones de áreas destinadas al uso hospitalario, a menudo es necesario operar con tiempos muy comprimidos.

En este caso, el gres porcelánico ACTIVE tiene ventajas incuestionables en términos de tiempos de colocación y seguridad de rendimiento en comparación con el uso de placas de yeso para las paredes y una mayor resistencia al desgaste y menos necesidad de desinfección en comparación con uso de pinturas de PVC o linóleo para suelos.

De hecho, la cerámica ACTIVE te permite:

- **Instalar con facilidad y velocidad las piezas cerámicas** y ser esterilizadas con cualquier producto elegido por el cliente, sin necesidad de procedimientos de activación o reactivación, por ser estables a lo largo del tiempo, incluso en presencia de contacto con líquidos agresivos.
- Hacer las **superficies más seguras higiénicamente**, para limitar los contagios causados por la transmisión por contacto con agentes patógenos.
- Tener **superficies esterilizadas** pocas horas después de la colocación con cualquier tipo de protocolo requerido por los organismos competentes.
- Ser colocadas como **pavimento y revestimiento**.
- **Reducir** en el futuro y, en condiciones estándar y que no sean de emergencia, los **costos de mantenimiento** y limpieza de las superficies.
- Abrir un **nuevo camino de desinfección** de superficies previamente no consideradas reduciendo drásticamente la cantidad de productos de higiene utilizados normalmente, manteniendo el mismo grado de esterilización.
- **Minimizar los riesgos debido a la contaminación y crecimiento de colonias bacterianas** en puntos de discontinuidad o en los puntos dañados del recubrimiento (tanto en la pared como en el piso) con el uso de piezas cerámicas de grandes formatos, que limitan la presencia de juntas (fabricados con productos especiales, antibacterias y fáciles de limpiar), con alta resistencia mecánica y que no se ven afectados por el paso inteno de personas o herramientas.

Los formatos más adecuados de piezas de gres porcelánico **ACTIVE**, tanto desde el punto de vista constructivo como logístico, diseñados para optimizar las características técnicas de los materiales y las características de rendimiento de los sistemas de construcción propuestos para estas aplicaciones, son **300x100 y 150x75**, ambos con un espesor de 6 mm. Sin embargo, gracias al servicio "ad hoc", también existe la posibilidad de elegir otros formatos y espesores de acuerdo con las necesidades individuales y las características de cada proyecto.



Active: un producto tecnológicamente avanzado

En el caso de ampliaciones o renovaciones de áreas destinadas al uso hospitalario, a menudo es necesario operar con tiempos muy comprimidos. Desde el punto de vista tecnológico, ACTIVE es una aplicación desarrollada para las superficies de gres porcelánico teniendo en cuenta los más modernos avances científicos y tecnológicos, que aprovecha las propiedades del dióxido de titanio fotocatalítico modificado con plata (patente europea EP3277634).

Gracias a la presencia de plata en su composición, Active mantiene las propiedades antimicrobianas aun en ausencia de iluminación, asegurando la máxima seguridad e higiene a la superficie cerámica, aspecto muy importante en el segmento de las residencias para ancianos. Trabajar en ambientes con óptimos niveles de higiene significa no sólo garantizar una mayor eficiencia y productividad sino, ante todo, limitar los riesgos para la salud de los trabajadores y los pacientes. Un ambiente sólo aparentemente limpio puede ocultar peligrosas insidias. Por eso la cerámica Active es una eficiente solución para mantener las superficies siempre esterilizadas, reduciendo o eliminando el uso de productos agresivos y tóxicos.

Algunos datos:

- test ISO 27447 (test antibacteriano con luz UVA)

Escherichia Coli reducción bacteriana	99.99%
Serratia Marcenses	99.99%
Staphylococcus Aureus MRSA	99.98%

- test antibacteriano con luz LED a 1000 lux

Escherichia Coli	99.99%
------------------	--------

- test ISO 22196 (test antibacteriano en la oscuridad 24 horas)

Escherichia Coli reducción bacteriana	99.94%
Staphylococcus Aureus MRSA	99.96%
Serratia Marcenses	99.99%

- test antibacteriano en la oscuridad con protocolo ISO 22196 pero a las 2 horas. Escherichia Coli reducción bacteriana 99.99%

El producto ha sido instalado y validado por el Tumor Zentrum de Freiburg, Alemania, donde se colocaron 1.500 m2 de piezas cerámicas en el pavimento. Después de un año de análisis independientes, Tumor Zentrum declaró estar en condiciones de mantener el nivel de esterilización de las superficies requerido por el Land Baden-Württemberg, reduciendo en 4/5 la cantidad de detergentes utilizados en los pavimentos tradicionales.

ACTIVE es un producto científicamente validado por numerosas publicaciones en revistas científicas internacionales, que enviamos bajo petición.

Las ventajas no terminan aquí

Iris Ceramica Group, brinda a sus clientes un equipo de profesionales capaces de estudiar soluciones a medida para satisfacer las necesidades técnicas y temporales específicas de cada proyecto, adaptándose a otros procesos y suministros necesarios.

Las piezas cerámicas ACTIVE se pueden colocar como revestimiento o pavimento sobre superficies existentes o nuevas, realizadas con materiales tradicionales como el ladrillo, el cemento o la piedra, o materiales ligeros como cartón yeso, chapa metálica y otros soportes preexistentes.

Iris Ceramica Group puede garantizar la colocación de piezas cerámicas ACTIVE con sus propias estructuras asignadas a este servicio y formadas por técnicos altamente especializados, para ofrecer un servicio "llave en mano" y optimizar el tiempo de colocación.



www.active-cermic.com

HECHO

Para cualquier información adicional, estamos a su completa disposición para proporcionarle toda la información necesaria y encontrar la solución más adecuada para su proyecto.

Matimex

+34 964 503 240

matimex@matimex.es

www.matimex.es

ACTIVE™
CLEAN AIR & ANTIBACTERIAL CERAMIC