

Kerapen

blue&green 

LIFEKER^(R)

Cuida del medio ambiente, cuida de tí.

LIFEKER®

CERAMICA DE NATURALEZA CONSTRUCTIVA

La incorporación de funcionalidades avanzadas en la cerámica, es un factor diferenciador cada día más importante en los proyectos arquitectónicos actuales.

Es por ello que KERABEN ha desarrollado un nuevo concepto cerámico en el que la sostenibilidad y el cuidado por las personas y el entorno, toman el protagonismo complementando las inigualables virtudes de nuestras cerámicas porcelánicas.

En el marco de este nuevo concepto se ha desarrollado el porcelánico LIFEKER, una innovadora familia de productos que incorpora funcionalidades fotocatalíticas avanzadas.

LIFEKER CUIDA DE TI

Repelente de la suciedad: La oxidación fotocatalítica acelerada que se produce en la superficie del porcelánico LIFEKER, provoca la descomposición de las grasas, que son el principal mecanismo de soporte de la suciedad en las superficies, evitando que las partículas en suspensión se depositen sobre la superficie de las piezas, al tiempo que descompone la suciedad orgánica contenida en dichas partículas.

Bactericida, Fungicida y Antiácaros: dicha capacidad de oxidación acelerada, destruye las membranas de protección de estos organismos vivos, impidiendo su proliferación en la superficie del azulejo, y por tanto manteniendo a lo largo del tiempo el aspecto de limpieza inicial del porcelánico.

LIFEKER CUIDA DEL MEDIO AMBIENTE

Reductor de óxidos de Nitrógeno [NOx] y Compuestos Organovolátiles [COV's]: Estos compuestos son causantes de una buena parte de la contaminación atmosférica presente actualmente en nuestras ciudades. La oxidación fotocatalítica producida en la superficie del porcelánico LIFEKER, degrada los NOx convirtiéndolos en nitratos carentes de toxicidad, al tiempo incrementa su solubilidad desapareciendo de la superficie del azulejo por la acción de arrastre del agua de lluvia o limpieza. Por su parte, los COV's son descompuestos por el mismo mecanismo que las grasas o los organismos vivos, perdiendo su efecto nocivo para el medio ambiente.

Estas propiedades funcionales, hacen de los porcelánicos LIFEKER la solución ideal para su aplicación en aquellos entornos, principalmente exteriores, en los que la limpieza, la ausencia de microorganismos vivos perjudiciales para la salud, la presencia de elevada humedad, o la reducción de la contaminación, supongan un valor diferencial desde el punto de vista arquitectónico [fachadas, terrazas, zonas húmedas, aplicaciones técnicas de alta limpieza], o de uso [hoteles, guarderías, escuelas, centros de salud, gimnasios, restaurantes, residencias, laboratorios, piscinas, zonas ajardinadas muy húmedas].

De este modo LIFEKER garantiza la higiene y desinfección en las superficies en las que se aplica, cuidando el medio ambiente y la salud de sus usuarios a lo largo de toda su vida útil.



UN PRODUCTO DE FUTURO QUE KERABEN PONE A SU DISPOSICIÓN EN EL PRESENTE

¿Qué es el sistema LIFEKER®?

se trata de un porcelánico recubierto inorgánico funcional de un espesor aproximado de 150 nm. Su tamaño nanométrico le confiere una capacidad fotocatalítica que repele la suciedad, la contaminación y los microorganismos que se depositan sobre el porcelánico.

¿Cómo actúa LIFEKER®?

Con la ayuda de la humedad, LIFEKER descompone los compuestos inorgánicos presentes en las partículas de polvo, al tiempo que facilita su retirada por acción del agua sin necesidad de detergentes.

¿Cómo actúa LIFEKER® sobre la contaminación?

La acción fotocatalítica de LIFEKER descompone los Óxidos de nitrógeno (NOx), convirtiéndolos en nitratos, que son retirados de la superficie por la acción del agua de lluvia o limpieza.

¿Cómo actúa LIFEKER® sobre los microorganismos?

Por el mismo mecanismo de descomposición de contaminantes orgánicos en presencia de humedad y luz, LIFEKER destruye los microorganismos con un mínimo de nivel de radiación lumínica.

¿La acción de LIFEKER® es permanente en el tiempo?

La acción fotocatalítica de LIFEKER no se ve alterada en el tiempo, ya que el Óxido de Titanio (TiO₂) no toma parte en la reacción de oxidación, sino que es el catalizador que permite que se produzca con los niveles de luz habituales.

¿LIFEKER® mantiene sus propiedades de uso?

El recubrimiento activo mantiene su capacidad de abrasión [clase 3 según EN-10545-7], así como todas sus propiedades estéticas y de uso inalteradas respecto al porcelánico estándar [Resistente a las manchas según ISO EN 10545-14, Resistente al ataque ácido según ISO EN 10545-7]

¿Cuáles son las ventajas de LIFEKER® comparado con otros productos autolimpiantes?

- Mantiene inalteradas las cualidades básicas del porcelánico sin afectar a su estética.
- LIFEKER Posee mayor capacidad anticontaminante que las soluciones integradas en el esmalte.

17m² de Lifeker equivalen a un árbol

- Permite hacer lotes pequeños de producto LIFEKER dentro de un pedido de mayor producto estándar.
- La formulación de LIFEKER permite aplicarlo tanto en interiores como en exteriores.

