

KRION[®]
PORCELANOSA
SOLID SURFACE



K·LIFE

¿Qué es Krion Eco-Active Solid Technology[®] ?
What is Krion Eco-Active Solid Technology[™] ?

KRION Eco-Active Solid Technology® es el salto revolucionario que ha dado Krion® en el mundo del solid surface. Esta nueva tecnología del Krion® Eco-Active está basada en dotar al material de múltiples nuevas propiedades, fundamentadas en el fenómeno natural de la fotocatalisis. Dando lugar a un producto innovador y exclusivo a nivel mundial pendiente de patente, integrado con la naturaleza, perdurable en el tiempo y con efecto directo en nuestra calidad de vida. Estas nuevas propiedades del material no modifican sus cualidades físicas, ni el color, no tiene limitaciones en su uso, no es un simple tratamiento superficial y no contiene ningún componente peligroso.

KRION Eco-Active Solid Technology™ is a revolutionary leap that Krion™ has made in the world of the solid surface. This new technology of Krion™ Eco-Active is based on providing the material with multiple new properties, based on the natural phenomenon of photocatalysis. This has led to a patent pending innovative and exclusive product at a global level, integrated with nature, durable over time, and with a direct effect on our quality of life. These new properties of the material do not alter its physical qualities or colour, there are no limits to use, it is not merely a superficial treatment, and does not contain any dangerous components.

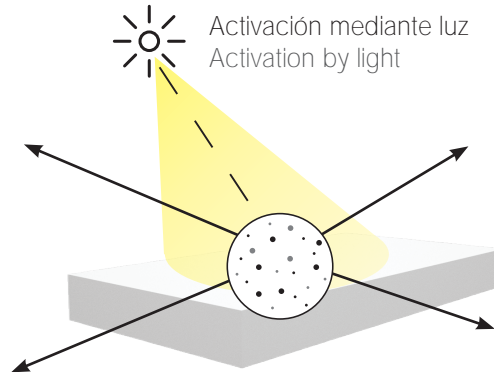
¿Cómo funciona?
How does it work?

El secreto de la nueva tecnología presente en Krion® Eco-Active, reside en incorporar a todo el producto una serie de activadores, especialmente desarrollados por Krion®, que al incidir cualquier tipo de luz sobre ellos, dota a Krion® Eco-Active de las siguientes nuevas propiedades: Purificación del aire, Antibacteriano, Autolimpiable y Eliminación de productos químicos.

The secret of the new technology present in Krion™ Eco-Active resides in incorporating a series of activators into the product, specially developed by Krion, which when in contact with any type of light, provide Krion™ Eco-Active with the following new properties: Air purification, Anti-bacteria, Self-cleaning and Elimination of chemical products.

Purificación del aire
Air purification

Autolimpieza
Self-Cleaning



Antibacteriano
Anti-bacteria

Eliminación de
productos químicos
Elimination of
chemical products

Sigue siendo Krion[®], pero con más propiedades
The same Krion[™] but with better properties



Ultra blanco
Ultra-white



Resistente a la compresión
High compressive resistance



Resistente al impacto
Resistant to impacts



Resistente a la radiación solar
Resistant to solar radiation



Baja conductividad térmica
Low thermal conductivity



Purificación de aire
Air purification



Retroiluminación
Backlightable



Antiestático
Anti-static



Ecológico / 100% reciclable
Environmentally friendly
100% recyclable



Aislamiento acústico
Provides sound insulation



Apto para uso alimentario
Food grade



Antibacteriano
Anti- bacteria



Juntas imperceptibles
Imperceptible joins



Termocurvado
Thermoformable



Alta resistencia a los ataques químicos
High chemical resistance



Bajo peso
Low weight



Elevada resistencia al fuego
High resistance to fire



Eliminación de productos químicos
Elimination of chemical products



Resistente a la flexión
High bending strength



Resistente a los ambientes extremos
Resistant to extreme atmospheric
conditions



No poroso
Non-porous



Alta composición mineral
High mineral composition



Alta durabilidad
High durability



Fácil limpieza
Easy to clean

Acreditaciones
Accreditations

El nuevo Krion® Eco-Active ha sido evaluado por prestigiosos laboratorios externos, siguiendo las más estrictas normativas internacionales ISO certificando la efectividad del nuevo material.

The new Krion™ Eco-Active has been evaluated by prestigious external laboratories, following the strictest international ISO standards, certifying the effectiveness of the new material.



ISO 22197

Test methods for air-purification performance of semiconductor photocatalytic materials

ISO 27447: 2009

Fine ceramics, advanced technical ceramics –Test method for antibacterial activity of semiconducting photocatalytic materials

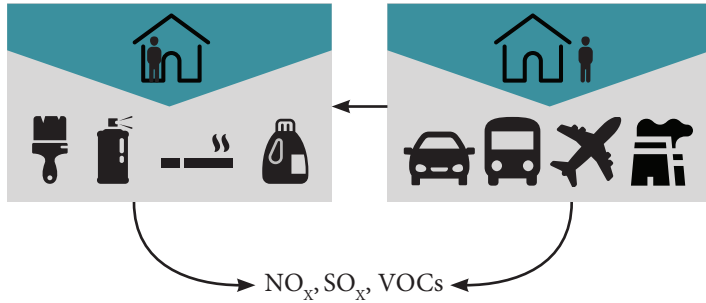
ISO 10678; 2010

The 'Determination of photocatalytic activity of surfaces in an aqueous medium by degradation of methylene blue'

ISO 27448: 2009

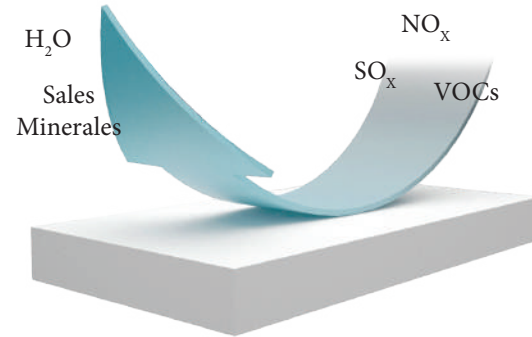
Test method for self-cleaning performance of semiconductor photocatalytic materials - measurement of water contact angle

Purificación del aire Air purification



En la atmósfera y en nuestros hogares debido a la contaminación, existen ciertos gases que son peligrosos para los humanos y la propia naturaleza. Estos gases son especialmente los óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre (SOx) y compuestos orgánicos volátiles (VOCs).

Cuando estos gases entran en contacto con la superficie de Krion® Eco-Active, se inicia una reacción química de degradación, generando productos inofensivos como las sales minerales y el agua.



In the atmosphere and in our homes, due to pollution there are certain gases which are dangerous for humans and nature. In particular, these gases are nitrogen oxides (NOx), sulphur oxides (SOx) and volatile organic compounds (VOCs). When any of these gases come into contact with the activated Krion™ Eco-Active surface, there is a chemical degradation, generating harmless products such as mineral salts and water.




$$\begin{array}{c} 1\text{m}^2 \\ = \\ 6,5 \end{array}$$

Se ha acreditado la actividad de purificación del aire, tanto en interiores como en exteriores, obteniendo que: 1 m² del nuevo Krion[®] Eco-Active, puede llegar a purificar el aire necesario para que 6,5 personas respiren aire puro durante un año.


It has been accredited in air purification both indoors and outdoors, certifying that 1 m² of the new Krion[™] Eco-Active can purify the necessary air for 6.5 people to breathe pure air for a year.

Interior

45 m² Krion[®] Eco-Active = 292 



Exterior

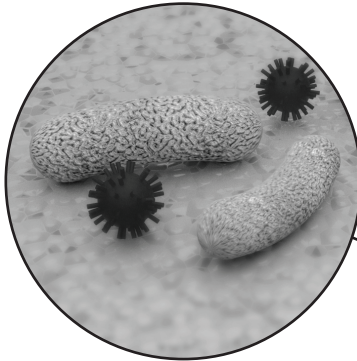
60 m² Krion[™] Eco-Active = 325 

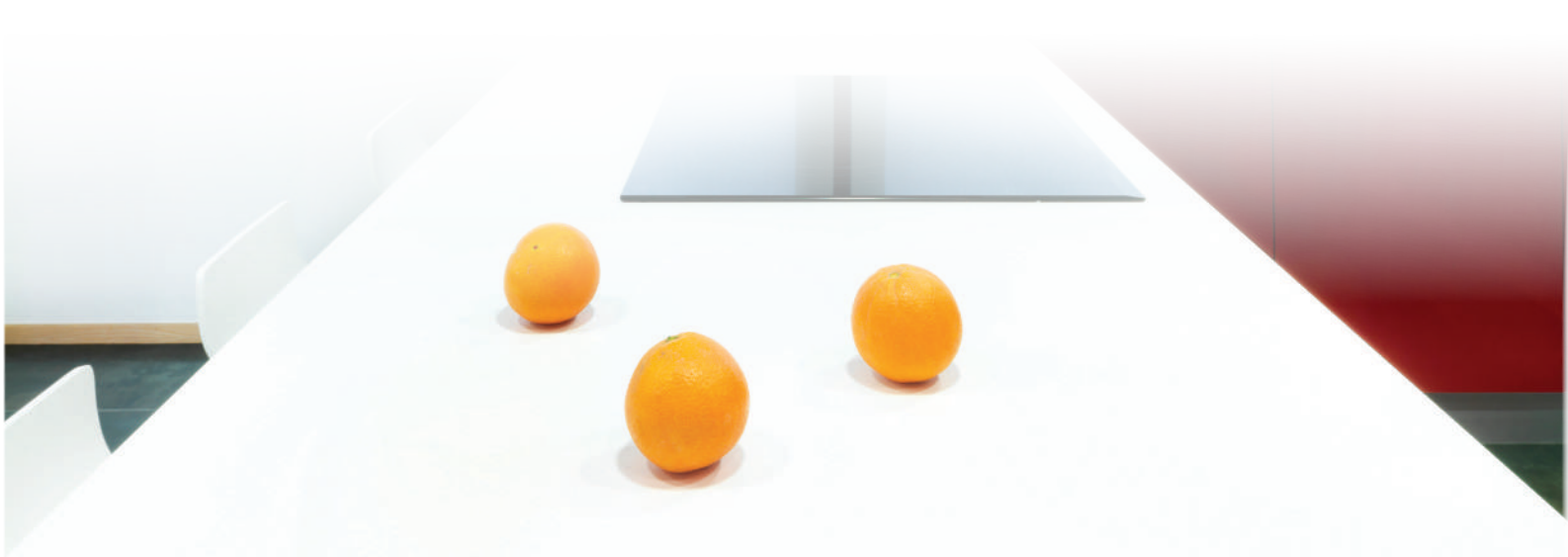


Antibacteriano Anti-bacteria

Las bacterias están presentes en nuestro entorno de forma habitual, tendiendo a formar colonias y creciendo en aquellos espacios que les sea favorable, como sucede en materiales porosos, en juntas o superficies difíciles de limpiar, pudiendo llegar a desarrollar enfermedades peligrosas para nuestra salud.

Bacteria is naturally present in our surroundings, tending to form colonies and grow in spaces favourable to them, such as porous materials, joins or surfaces which are difficult to clean, and leading to illnesses which are dangerous to our health developing.





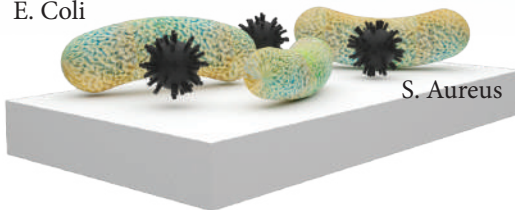
Gracias a la nueva tecnología Krion® Eco-Active, ya no solo no pueden proliferar las bacterias en el material si no que al entrar en contacto con la superficie del material activo las bacterias son eliminadas.

Se ha acreditado que el nuevo Krion® Eco-Active puede llegar a eliminar bacterias perjudiciales como *E. Coli* o *S. Aureus*, hasta un 117% más que cualquier otro material.

Thanks to the new Krion™ Eco-Active technology, not only can bacteria not grow in the material, but when coming into contact with the surface of the active material the bacteria is eliminated.

It has been accredited that the new Krion™ Eco-Active can eliminate harmful bacteria such as *E. Coli* and *S. Aureus*, up to 117% more than any other material.

E. Coli



S. Aureus

Autolimpieza Self-cleaning

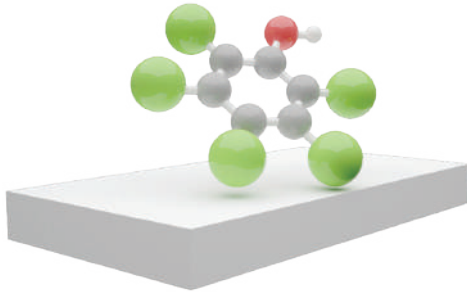


Gracias a la revolucionaria nueva tecnología presente en Krion® Eco-Active, los líquidos y suciedad pueden ser limpiados de la superficie del material con mayor facilidad y reduciendo el uso de detergentes.

Thanks to the revolutionary new technology present in Krion™ Eco-Active, liquids and dirt can be cleaned from the surface of the material with greater ease, reducing the use of detergents.



Eliminación de productos químicos Elimination of chemical products



Mediante la nueva tecnología presente en Krion® Eco-Active se ha conseguido eliminar un gran número de compuestos peligrosos para nuestra salud como son pesticidas y plaguicidas presentes en nuestro entorno y especialmente en los alimentos que consumimos. Se ha acreditado que el nuevo Krion® Eco-Active puede eliminar hasta un 100% de estos compuestos peligrosos.

Through the new technology present in Krion™ Eco-Active a large number of compounds that are dangerous to our health have been eliminated, such as pesticides present in our surroundings, and especially in the foods we consume. It has been accredited that the new Krion™ Eco-Active can eliminate up to 100% of these dangerous compounds.

KRION[®] PORCELANOSA
SOLID SURFACE

CTRA. VILLAREAL · PUEBLA ARENOSO (CV20) KM1 · 12540 VILA-REAL (CASTELLÓN) SPAIN
PO/BOX. 372 · TEL (+34) 964 50 64 64 FAX. (+34) 964 50 64 81
KRION@KRION.COM · WWW.SYSTEM-POOL.COM
WWW.KRION.COM