3MC
SOLID SURFACE SOLUTIONS

krion®
PORCELANOSA
SOLID SURFACE
K·LIFE

Cos'è la Krion Eco-Active Solid Technology® ?

Was ist Krion Eco-Active Solid Technology® ?

La KRION Eco-Active Solid Technology® è il salto rivoluzionario fatto dal Krion® nel mondo della Solid Surface. Lo scopo di questa nuova tecnologia del Krion® Eco-Active è conferire al materiale numerose nuove proprietà, basate sul fenomeno naturale della fotocatalisi. Si ottiene così un prodotto innovativo ed esclusivo a livello mondiale (che sta per essere brevettato), in armonia con la natura, durevole nel tempo e con un effetto diretto sulla qualità di vita. Queste nuove proprietà del materiale non ne alterano le qualità fisiche, né il colore, non ne limitano l'impiego: non si tratta di un semplice trattamento superficiale e non è presente alcun componente pericoloso.

KRION Eco-Active Solid Technology® ist der bahnbrechende Fortschritt, den Krion® auf dem Gebiet der Solid Surface gemacht hat. Die neue Krion® Eco-Active Technologie basiert darauf, dieses Material auf der Grundlage des Naturphänomens der Fotokatalyse mit zahlreichen neuen Eigenschaften auszustatten. Dadurch wurde ein innovatives und weltweit exklusives Produkt entwickelt, dessen Patentierung eingeleitet wurde. Es ist in die Natur eingebunden und hat eine lange Lebensdauer sowie direkte Auswirkungen auf unsere Lebensqualität. Diese neuen Eigenschaften des Materials ändern ihre physischen Merkmale und die Farbe nicht, beschränken die Nutzungsmöglichkeiten in keiner Weise und es handelt sich nicht einfach um eine Oberflächenbehandlung. Außerdem enthält das Material keinerlei gefährliche Bestandteile.

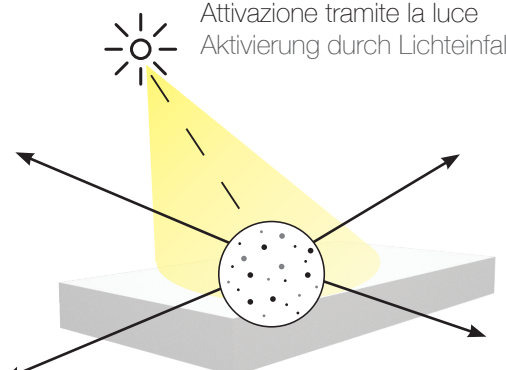
Come funziona?
Wie funktioniert es?

Il secreto della nuova tecnologia presente in Krion® Eco-Active risiede nell'immissione in tutto il prodotto di una serie di attivatori, appositamente sviluppati per il Krion®, che conferiscono le seguenti nuove proprietà al Krion® Eco-Active quando vi incide qualsiasi tipo di luce: purificazione dell'aria, potere antibatterico, autopulizia ed eliminazione dei prodotti chimici.

Das Geheimnis der neuen Technologie von Krion® Eco-Active besteht darin, dass dem gesamten Produkt eine Reihe von speziell von Krion® entwickelten Auslösern eingefügt wird, die dann, wenn Licht darauf fällt, Krion® Eco-Active mit folgenden neuen Eigenschaften ausstattet: Luftreinigung, Antibakteriell, Selbstreinigung und Entfernung von Chemikalien.

Purificazione dell'aria
Luftreinigung

Attivazione tramite la luce
Aktivierung durch Lichteinfall



Potere antibatterico
Antibakteriell

Autopulizia
Selbstreinigung

Eliminazione di prodotti chimici
Entfernung von Chemikalien

È sempre Krion®, ma con maggiori proprietà

Das Material ist nach wie vor Krion®, aber mit noch besseren Eigenschaften

Ultra-bianco
Ultraweiß

Resistente alla compressione
Druckfestigkeit

Resistente agli urti
Resistent gegen Stöße

Resistente alla radiazione solare
UV-resistent

Bassa conduttività termica
Reringe Wärmeleitfähigkeit

Retroilluminazione
Hintergrundbeleuchtbar

Antistatico
Antistatisch

Ecologico / riciclabile al 100
Ökologisch/100% recyclebar

Isolamento acustico
Schalldämmend

Adatto ad uso alimentare
Lebensmittelecht

Giunzioni invisibili
Optisch fugenlos

Termocurvatura
Thermoverformbar

Resistenza elevata agli attacchi di sostanze chimiche
Chemikalienbeständig

Pesa poco
Geringes Gewicht

Elevata resistenza al fuoco
Feuerbeständig

Resistente alla flessione
Biegfest

Resistente agli ambienti estremi
Witterungsbeständig

Non poroso
Porenfrei

Alta composizione minerale
Hoher Mineralienanteil

Alta durevolezza
Langlebig

+

Purificazione dell'aria
Luftreinigung

Potere antibatterico
Antibakteriell

Eliminazione di prodotti chimici
Entfernung von Chemikalien

Autopulizia
Selbstreinigung

Certificazioni
Bescheinigungen

Il nuovo Krion® Eco-Active è stato testato da prestigiosi laboratori esterni, seguendo le più rigorose normative internazionali ISO per certificare l'efficacia del nuovo materiale.

Das neue Krion® Eco-Active wurde unter Anwendung der striktesten internationalen ISO-Normen von renommierten externen Labors bewertet, die auch die Effizienz des neuen Materials zertifiziert haben.

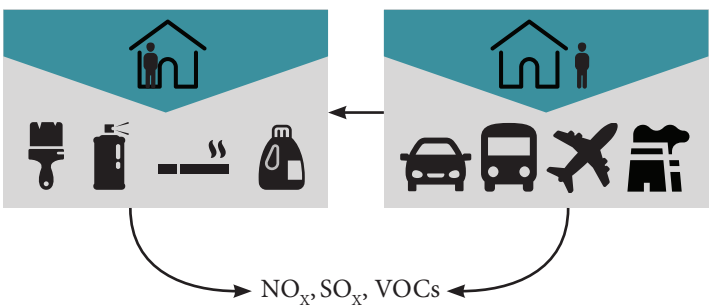
ISO 22197
Test methods for air-purification performance of semiconductor photocatalytic materials

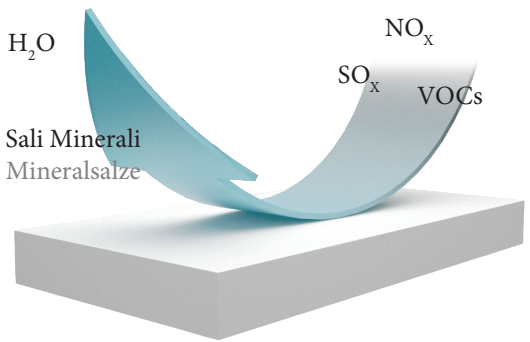
ISO 27447: 2009
Fine ceramics, advanced technical ceramics –Test method for antibacterial activity of semiconducting photocatalytic materials

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

Purificazione dell'aria Luftreinigung





Nell'atmosfera e nelle case, a causa dell'inquinamento, vi sono alcuni gas pericolosi per gli esseri umani e per la natura. Si tratta soprattutto degli ossidi di azoto (NOx), degli ossidi di zolfo (SOx) e dei composti organici volatili (VOC).
Quando questi gas stanno a contatto con la superficie di Krion® Eco-Active, si innesca una reazione chimica di degrado che genera prodotti inoffensivi quali sali minerali e acqua.

In der Außenluft ebenso wie auch in Privatwohnungen sind aufgrund der Umweltbelastung bestimmte gasförmige Stoffe vorhanden, die für die Menschen und die Natur schädlich sind. Bei diesen Gasen handelt es sich hauptsächlich um Stickstoffoxide (NOx), Schwefeloxide (SOx) und flüchtige organische Verbindungen (VOCs). Wenn diese Gase in Kontakt mit der Krion® Eco-Active-Fläche kommen, beginnt eine chemische Zersetzungsreaktion, die inoffensive Produkte wie Mineralsalze und Wasser erzeugt.

1m² = 6,5

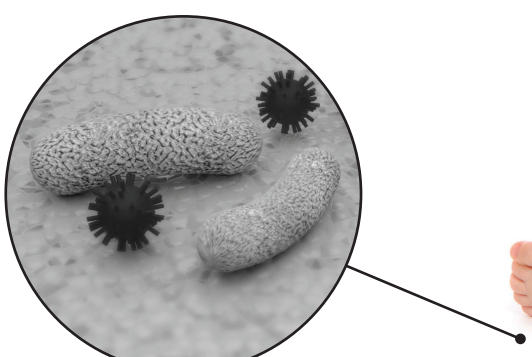
L'attività di purificazione dell'aria è stata esaminata, sia negli interni che negli esterni, riscontrando che 1 m² del nuovo Krion® Eco-Active è in grado di purificare la quantità d'aria che respirano 6,5 persone in un anno.

Die Luftreinigungsaktivität wurde mit folgenden Ergebnissen sowohl für Innen- als auch für Außenbereiche nachgewiesen: 1 m² des neuen Krion® Eco-Active kann die Luftmenge reinigen, die notwendig ist, damit 6,5 Personen ein Jahr lang saubere Luft atmen können.

Potere antibatterico Antibakteriell

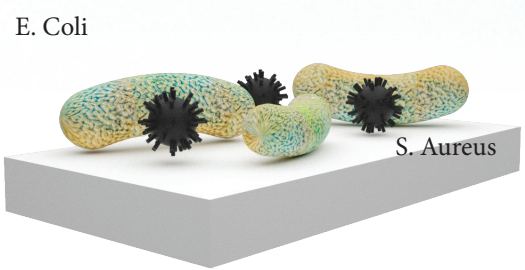
I batteri sono abitualmente presenti ovunque e tendono a formare colonie e a crescere negli ambienti più favorevoli, come i materiali porosi, le giunzioni o le superfici difficili da pulire: rappresentano quindi un pericolo per la diffusione di malattie anche gravi.

In unserer Umwelt sind immer Bakterien vorhanden. Sie bilden normalerweise Kolonien und wachsen an denjenigen Stellen, wo sie günstige Bedingungen vorfinden, z. B. auf porösen Materialien, in Fugen oder auf schwer zu säubernden Flächen. Dadurch können für unsere Gesundheit gefährliche Keime entstehen.



Grazie alla nuova tecnologia Krion® Eco-Active, i batteri non solo non possono proliferare sul materiale, ma vengono addirittura eliminati quando sono in contatto con la superficie del materiale attivo.
È stato constatato che il nuovo Krion® Eco-Active è in grado di eliminare batteri nocivi quali E. Coli o S. Aureus fino al 117% in più rispetto a qualsiasi altro materiale.

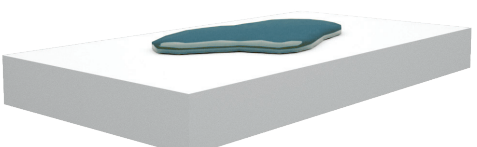
Dank der neuen Krion® Eco-Active Technologie können sich nicht nur keinerlei Bakterien auf dem Material entwickeln, sondern diese werden abgetötet, wenn sie mit der Fläche aus aktivem Material in Kontakt kommen.
Es wurde nachgewiesen, dass das neue Krion® Eco-Active so schädliche Bakterien wie E. Coli o S. Aureus um bis zu 117 % mehr als jedes andere Material eliminieren kann.



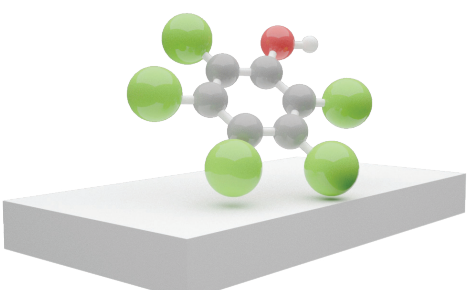
Autopulizia Selbstreinigung

Grazie alla rivoluzionaria nuova tecnologia presente nel Krion® Eco-Active, i liquidi e lo sporco possono essere rimossi dalla superficie del materiale con maggiore facilità e riducendo l'impiego di detergenti.

Dank der bahnbrechenden neuen Technologie von Krion® Eco-Active können Flüssigkeiten und Schmutz wesentlich leichter von der Materialfläche entfernt werden, wodurch weniger Reinigungsmittel notwendig sind.



Eliminazione di prodotti chimici Entfernung von Chemikalien



Grazie alla nuova tecnologia presente nel Krion® Eco-Active, è stato possibile eliminare un gran numero di sostanze pericolose per la salute quali pesticidi e disinfestanti presenti nel nostro ambiente e in particolare nei cibi che si consumano.
È stato riscontrato che il nuovo Krion® Eco-Active può eliminare il 100% di queste sostanze pericolose.

Mit der neuen Technologie Krion® Eco-Active konnten zahlreiche gesundheitsschädliche Verbindungen wie Schädlingsbekämpfungsmittel und Pflanzenschutzmittel eliminiert werden, die in unserer Umwelt und vor allem in den Lebensmitteln, die wir verzehren, vorhanden sind. Es wurde nachgewiesen, dass das neue Krion® Eco-Active bis zu 100 % dieser gefährlichen Verbindungen eliminieren kann.

3MC

SOLID SURFACE SOLUTIONS

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

IT-GE