

KRION[®]
PORCELANOSA
SOLID SURFACE



K·LIFE

Vad är Eco-Active Solid Technology® ?
What is Krion Eco-Active Solid Technology™ ?

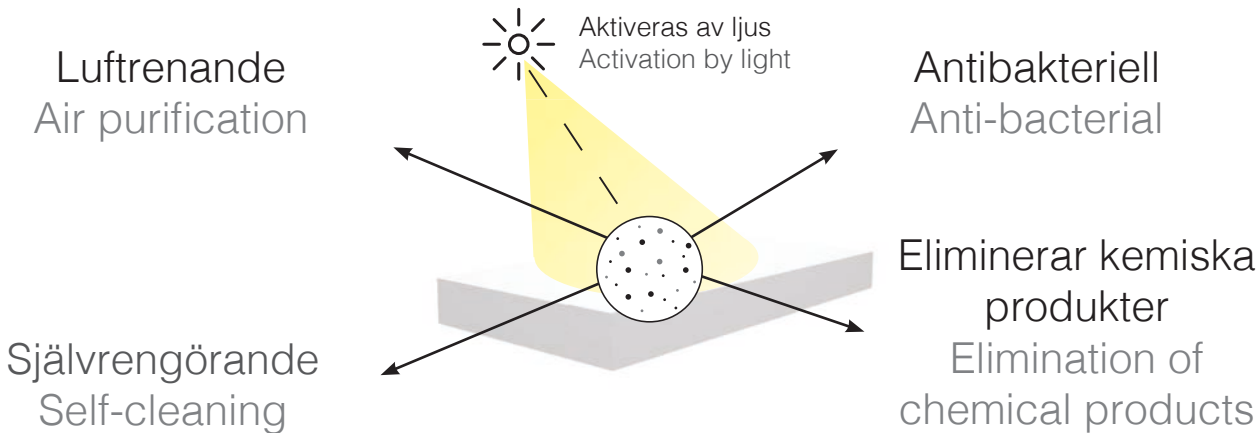
Krion Eco-Active Solid Technology™ är ett revolutionärt steg Krion™ har gjort inom världen för solid surface. Den nya Krion™ Eco-Active-teknologin baseras på att ge materialet ett flertal nya egenskaper med utgångspunkt från den naturliga fotosyntesprocessen. Detta har lett till en patenterad, innovativ och exklusiv produkt på global nivå. Integrerad med naturen, hållbar över tid och med direkt inverkan på vår livskvalitet. Dessa nya egenskaper påverkar inte materialets fysiska attribut eller dess färg. Det finns inga begränsningar i användningsområdet och egenskaperna är genomgående i skivan, som inte innehåller några farliga komponenter.

Krion Eco-Active Solid Technology™ is a revolutionary leap Krion™ has made into the world of solid surface. This new technology, created by providing the Krion™ with multiple new properties, uses the natural phenomenon 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 within the material do not alter its physical qualities or colour; it is not merely a superficial treatment and does not contain any dangerous components. There are no limits to its use.

Hur fungerar det?
How does it work?

Hemligheten bakom Krion™ Eco-Active-tekniken återfinns i dess införlivande av aktivatörer i produkten, speciellt utvecklade av Krion™, som när de kommer i kontakt med en ljuskälla, ger Krion™ Eco-Active dessa nya egenskaper: Luftrenande, Antibakteriell, och Självrengörande samtidigt som den eliminerar kemiska produkter.

The secret of the new technology present in Krion™ Eco-Active resides in incorporating a series of specially developed Krion™ activators into the product. This means when in contact with any type of light it becomes anti-bacterial, self-cleaning and a natural air purifier eliminating any surrounding chemical products.



Samma Krion[®], men med bättre egenskaper
The same Krion[™] but with better properties



Ultra-vit
Ultra-white



Motståndskraftig mot kompression
High compressive resistance



Stöttålig
Resistant to impact



Motstår UV-strålning
Resistant to solar radiation



Låg termisk ledningsförmåga
Low thermal conductivity



Luftrenande
Air purification



Möjlig att bakgrundsbelysa
Backlight



Anti-statisk
Anti-static



Ekologisk / 100% återvinningsbar
Environmentally friendly
100% recyclable



Ljudisolerande
Provides sound insulation



Livsmedelsklassad
Safe to eat off



Antibakteriell
Anti-bacterial



Dolda skarvar
Imperceptible joints



Formbar med värme
Thermoformable



Hög motståndskraft till
kemiska ämnen
High chemical resistance



Låg vikt
Low weight



Hög motståndskraft mot brand
High resistance to fire



Eliminerar kemiska produkter
Elimination of chemical products



Hög böjållfasthet
Bendable strength



Motståndskraftig mot extrema
atmosfäriska förhållanden
Resistant to extreme atmospheric
conditions



Icke-porös
Non-porous



Hög mineralhalt
High mineral composition



Lång hållbarhet
High durability



Enkel att rengöra
Easy to clean



Akkrediteringar Accreditations

Nya Krion™ Eco-Active har utvärderats av prestigefulla externa laboratorier, enligt strikta internationella ISO-standarder, som intygar det nya materialets effektivitet.

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.

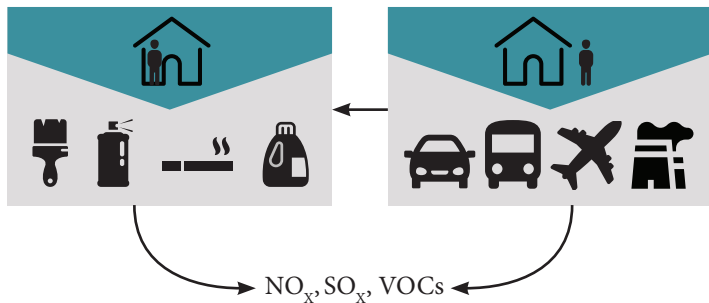
ISO 10678: 2010

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

ISO 27448: 2009

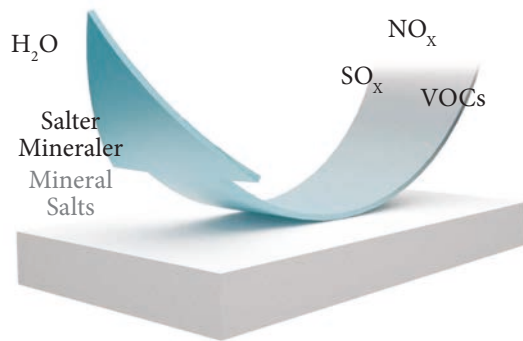
Test method for self-cleaning performance of semiconductor photocatalytic materials - measurement of water contact angle.

Luftrening Air purification



I atmosfären och vår hemmiljö finns det p.g.a. föroreningar vissa gaser som är skadliga för människan och naturen. In the atmosphere and in our homes, due to pollution there are certain gases which are dangerous for humans and nature.

I synnerhet är dessa gaser kväveoxider (NO_x), svaveloxider (SO_x) och flyktiga organiska föreningar (VOC). När någon av dessa gaser kommer i kontakt med den aktiverade Krion™ Eco-Active ytan, sker en kemisk nedbrytning, som genererar ofarliga produkter så som saltmineraler och vatten.



Due to excess pollution in the atmosphere, and in our homes, there are certain gases that are dangerous to humans as well as the natural environment; in particular, nitrogen oxides (NO_x), sulphur oxides (SO_x) 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.




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

Det har bevisats, för luftrening såväl inomhus som utomhus, att 1 m² av nya Krion™ Eco-Active kan rena den luft som behövs för att 6.5 människor ska kunna andas ren luft i ett helt år.


It has been accredited in air purification both indoors and outdoors, by ISO. Certification shows that 1m² of the new Krion™ Eco-Active can purify the air for up to 6.5 people for a year.

Interiör / Indoor

45 m² Krion® Eco-Active = 292 



Exteriör / Outdoor

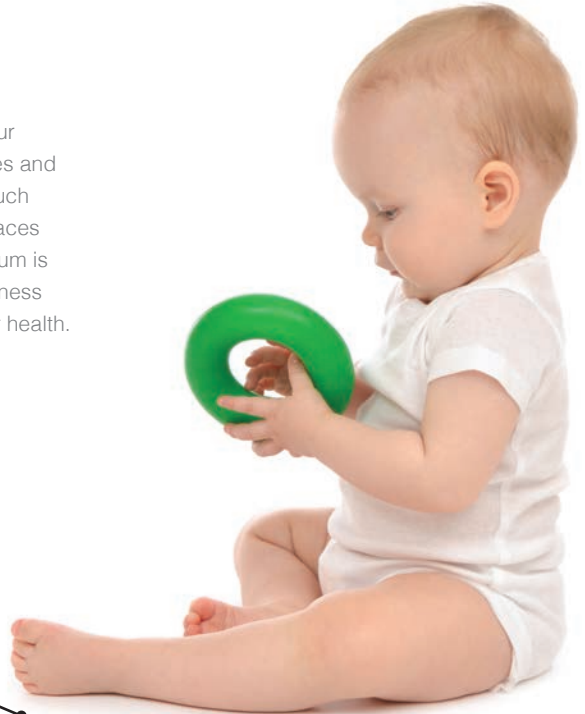
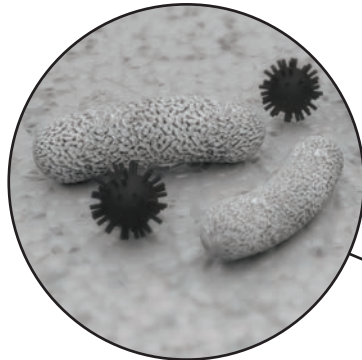
60 m² Krion® Eco-Active = 325 

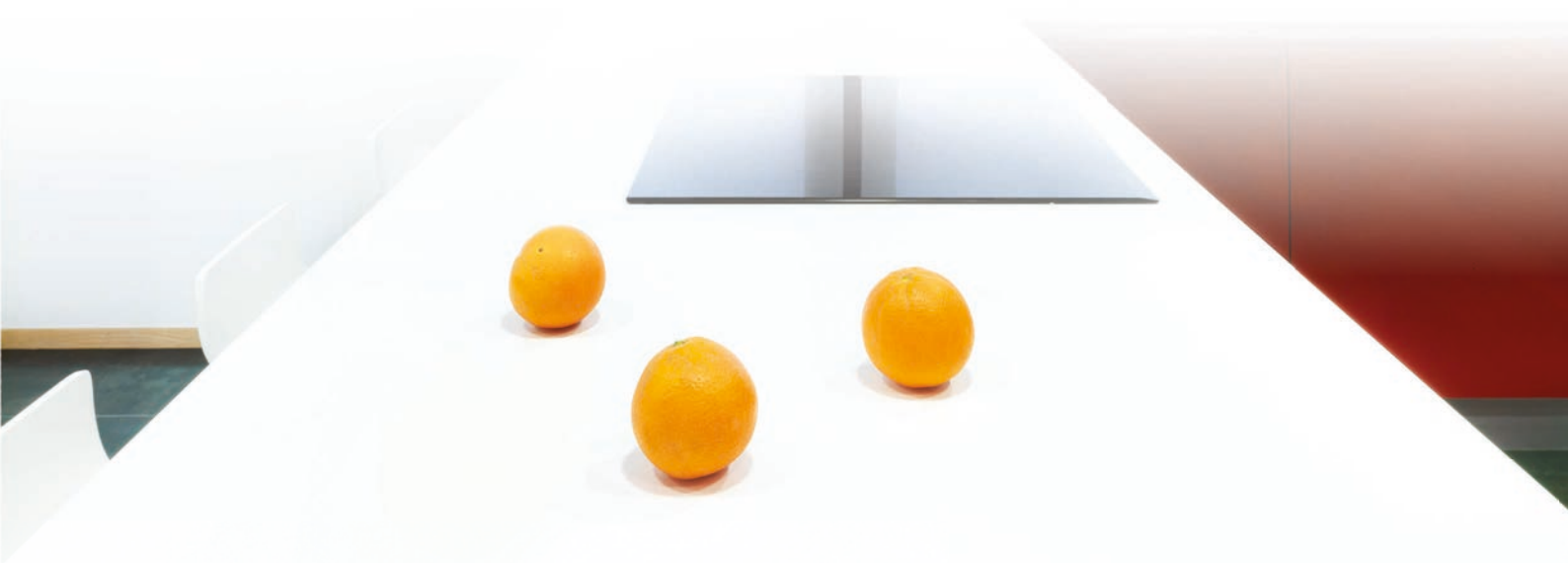


Antibakteriell Anti-bacterial

Bakterier är naturligt närvarande i vår omgivning, och tenderar att bilda kolonier och växa i utrymmen som är fördelaktiga för dem, så som porösa material, skarvar, eller ytor som är svåra att rengöra. Detta leder till sjukdomar som är farliga för vår hälsa.

Bacteria are naturally present in all our surroundings. It tends to form colonies and grow in spaces favourable to them such as porous materials and joins or surfaces that are difficult to clean. Any bacterium is harmful and can potentially lead to illness dangerous to the development of our health.





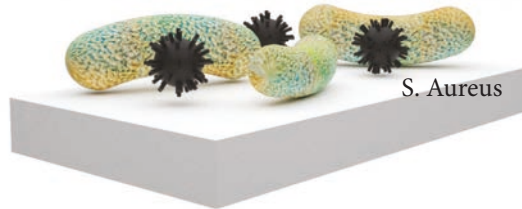
Tack vare nya Krion™ Eco-Active technology, kan inte enbart tillväxten av bakterier i materialet hindras, de kan även elimineras när de kommer i kontakt med den aktiverade ytan.

Det har bevisats att nya Krion™ Eco-Active kan eliminera skadliga bakterier som t.ex. E.

Coli och S. Aureus, upp till 117% mer än något annat material.

Thanks to the new technology in Krion™ Eco-Active, not only can the growth of bacteria be stunted but when coming into contact with the surface of the material the bacteria is eradicated. It has been proven 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



Självrengöring Self-cleaning

Tack vare den revolutionära tekniken i Krion™ Eco-Active, kan vätskor och smuts rengöras från materialets yta betydligt lättare, vilket minskar användningen av rengöringsmedel.

The revolutionary new technology present in Krion™ Eco-Active allows liquids and dirt to be cleaned from its surface with great ease, reducing the use of detergents.

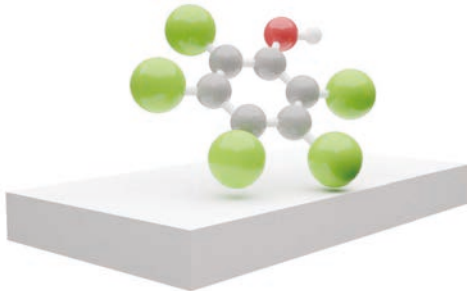


Eliminerar kemiska produkter Elimination of chemical products



Genom den nya teknologin i Krion™ Eco-Active har ett stort antal ämnen, som är farliga för vår hälsa, eliminerats. Såsom bekämpningsmedel som finns i vår omgivning, och speciellt i de livsmedel vi konsumerar. Det har bevisats att nya Krion™ Eco-Active kan eliminera upp till 100% av dessa farliga ämnen.

Through the new technology embedded in Krion™ Eco-Active, a large number of compounds, potentially dangerous to our health, can be wiped out. It has been proven that Krion™ Eco-Active can eliminate up to 100% of these dangerous compounds including pesticides present in the foods we consume on a daily basis.



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