

KRION[®]
PORCELANOSA SOLID SURFACE

HOME & DESIGN
HOTELS & RESTAURANTS
COMMERCIAL PREMISES &
PUBLIC SPACES
HEALTHCARE
TRANSPORTATION

KRION 6703 SANTORINI BLUE

TABLE OF CONTENTS

| | | |
|----|---|---|
| 04 | _ | THE SOLID SURFACE BY PORCELANOSA GRUPO |
| 06 | _ | KRION™, THE NEW GENERATION SOLID SURFACE FOR HOSPITAL APPLICATIONS AND HEALTHCARE FACILITIES |
| 24 | _ | USING KRION™ IN HEALTHCARE FACILITIES |
| 40 | _ | KRION™ THROUGHOUT THE WORLD HEALTHCARE PROJECTS |
| 66 | _ | K BIM LIBRARY |
| 70 | _ | KRION™ COLORS, IMAGINE NO LIMITS |

TABLE DES MATIÈRES

| | | |
|----|---|---|
| 04 | _ | LA SURFACE SOLIDE DE PORCELANOSA GRUPO |
| 06 | _ | KRION®, LA SURFACE SOLIDE DE NOUVELLE GÉNÉRATION IDÉALE POUR DES APPLICATIONS EN HÔPITAUX ET AU SEIN DE CENTRES SANITAIRES |
| 24 | _ | APPLICATIONS DE KRION® AU SEIN D'ESPACES SANITAIRES |
| 40 | _ | KRION® PROJETS RÉALISÉS |
| 66 | _ | BUREAU TECHNIQUE / K BIM |
| 70 | _ | KRION® COLORS, IMAGINE NO LIMITS |



BY APPOINTMENT TO
H.R.H. THE PRINCE OF WALES
MANUFACTURER AND DISTRIBUTOR
OF CERAMIC TILES AND BUILDING PRODUCTS.
PORCELANOSA GROUP LIMITED

The Solid Surface by PORCELANOSA Grupo

Founded in 1973 with a view to offering customers top-quality products in keeping with the latest design trends, today PORCELANOSA Grupo is a leading name in Spain and abroad, with a philosophy based on values like innovation, quality and, above all, confidence in its extensive workforce of almost 5,000 professionals and its concern for the environment and for its stakeholders. With a presence in over 150 countries worldwide, PORCELANOSA Grupo is currently one of Spain's most reputable companies on the international scene, according to a study published by Price-

waterhouse Coopers and the Financial Times. Likewise, according to a study by the Reputation Institute, it is considered by consumers to be a strong solid company.

Product diversification has played a key role in the growth of a business group that originally started out by just manufacturing ceramic tiles. The group's eight companies currently offer an extensive variety of products, ranging from kitchen and bathroom equipment and furniture to high-tech materials and advanced building solutions for today's architecture.

La Solid Surface de PORCELANOSA Groupe

Née en 1973 dans l'esprit d'offrir à ses Clients un produit de la plus haute qualité et en suivant toujours les dernières tendances en matière de design, PORCELANOSA Groupe est à ce jour une compagnie de référence sur le marché national et international, fondée sur des valeurs telles que l'innovation et la qualité, et surtout, sur la confiance déposée au sein de sa grande équipe, composée de près de 5 000 personnes et sur l'intérêt porté à son environnement social. Présente dans plus de 150 pays dans le monde, il s'agit actuellement de l'une des sociétés espagnoles les plus reconnues sur le plan mondial, d'après une étude publiée par le consultant Pricewater-

house Coopers et le Financial Times et également considérée par les consommateurs comme une compagnie forte et solide, d'après une étude réalisée par le Reputation Institute.

La diversification de la production a toujours été un pilier fondamental de la croissance du groupe industriel qui a fait ses premiers pas exclusivement avec la fabrication de carreaux céramiques. De nos jours, les huit entreprises du Groupe proposent une large gamme de produits allant des équipements pour la cuisine ou la salle de bains à des matériaux technologiques et à des solutions de construction avancées pour l'architecture contemporaine.





KRION™: The new generation Solid Surface for hospital applications and healthcare facilities

KRION™ is a solid surface by PORCELANOSA Grupo, a hygienic product made of two thirds alumina powder (with a microscopic particle size of an average of 7 microns) and one third advanced monomers, in addition to exclusive additives developed by our R&D Department. The alumina trihydrate (ATH) that is used to make it - extracted from a mineral known as bauxite - is refined to a purity of up to 99.8%.

KRION™ is a product that is warm and velvety to the touch, similar to natural

stone. It is solid and non-porous, with a uniform consistency. Available in sheets or as cast objects, KRION™ materials can be bonded together to create seamless surfaces with no visible joints.

Thanks to its composition, KRION™ is conspicuous for its exclusive properties, setting it apart from other materials. These include the fact that it is a hard, non-porous material with an outstanding resistance to bacteria, demonstrated in tests conducted in accordance with the **ASTM G21** and

UNE-EN ISO 846 standards by internationally recognized institutes; it is inert, **BPA-free** and non-toxic, passing the requirements of the **REACH** regulation; it is practically fireproof, with a fire rating of **B s1 d0** as per the **UNE-EN 13501-1** standard; it is repairable and easy to care for; it can be fabricated in numerous different ways; and it has a high resistance to chemicals, steam and the environment.

Thanks to its exclusive visual appeal and technical characteristics, KRION™ is a perfect material for use in hospitals and health centres. Its wide variety of possible applications in the healthcare sector ensure very broad potential.

KRION™ is also an eco-friendly material, since it is fully recyclable. All products made of KRION™ can be reprocessed and re-used in the KRION™ production cycle.

KRION®, la Solid Surface nouvelle génération idéale pour des applications en hôpitaux et au sein de centres sanitaires

KRION® est la Solid Surface de PORCELANOSA Grupo, c'est un produit hygiénique, créé à partir de deux tiers de poudre d'alumine d'une taille microscopique (7 microns de moyenne) et d'un tiers de monomères avancés, sans oublier l'ajout d'additifs exclusifs développés au sein de notre département de R+D. Le trihydrate d'alumine (ATH) utilisé est extrait du minéral connu sous le nom de Bauxite et raffiné avant d'être utilisé, en obtenant jusqu'à 99,8% de pureté.

Le KRION® est un produit chaud au toucher rappelant le velours, similaire à la

pierre naturelle, solide, avec une masse homogène, non poreux, disponible aussi bien sous forme de plaques que d'éléments élaborés dans des moules et qui permet à différentes pièces d'être assemblées de façon à ce que l'union entre elles soit imperceptible.

Sa composition lui confère d'évidentes particularités exclusives qui le différencie des autres matériaux, notamment : inexistence de pores, dureté, extraordinaires propriétés antibactériennes corroborées par des essais réalisés en vertu de la norme **ASTM G21** et **UNE-EN ISO**

846 au sein de prestigieux instituts de renom international. Il est inerte, non toxique, il a passé avec succès les essais du règlement **REACH** et ne contient pas de **Bisphénol A**, il est quasiment ignifuge et avec le classement européen **B s1 d0** selon la norme **UNE-EN 13501-1**. Facile d'entretien et réparable, en offrant de multiples possibilités de transformation et un niveau élevé de résistance face aux agents chimiques, à la vapeur ou aux intempéries.

La combinaison exclusive des caractéristiques esthétiques et techniques font du

KRION® la solution idéale pour un usage en hôpitaux et au sein de centres sanitaires. La grande variété d'applications possibles du KRION® fait de celui-ci un allié inégalable pour la réalisation de toutes les idées possibles.

Qui plus est, KRION® est un matériau écologique, dans la mesure où il peut être recyclé à 100%. Tout produit fabriqué avec le KRION® comporte la possibilité d'être retraité et utilisé de nouveau dans son cycle de production.

KRION™ characteristics Caractéristiques KRION®



Ultra-white
Blancheur intense



Compressive strength
Résistance à la compression



Resistant to impacts
Résistance à l'impact



Resistant to sunlight
Résistance au rayonnement solaire



Low thermal conductivity
Faible conductivité thermique



A high mineral content
Haute composition minérale



Backlighting
Rétroéclairage



Anti-static
Antistatique



Ecological · 100% Recyclable
Écologique · 100% Recyclable



Easy to clean
Nettoyage facile



Food grade
Valable pour un usage alimentaire



Sound insulation
Isolation acoustique



Seamless joints
Joints imperceptibles



Thermoformable
Cintrage thermique



High chemical resistance
Haute résistance aux produits chimiques



A lightweight material
Faible poids



Highly resistant to fire
Résistance élevée au feu



Bending strength
Résistance à la flexion



Resistant to extreme environments
Résistant aux environnements extrêmes



Non porous
Non poreux



Antibacterial
Antibactérien



High durability
Forte durabilité

Continuous seamless surfaces

One big advantage that KRION™ offers over other materials is its potential for creating continuous uniform-looking seamless surfaces, since exclusive designs can be achieved with a unified single appearance. Likewise, it stands out for its functional performance because, by eliminating all joints, there is nowhere for microorganisms (fungi, bacteria etc.) to reproduce, thus helping to ensure better hygiene conditions. Special adhesive kits are used to bond the KRION™ sheets seamlessly together. Furthermore, with a view to offering customers a cutting-edge, top-quality product able to meet the most demanding requirements, KRION™ adhesive kits are certified as being food grade in accordance with the **NSF-51** standard and as having low volatile organic compound emissions (VOCs) under the **GREENGUARD GOLD** certification system.

- **KRION™ adhesives are formulated so as to ensure visual and mechanical continuity, with a tensile strength of over 14 MPa. This leads to seamless end results, whatever the application.**
- **KRION™ bonding material, an exclusive formula.**
- **Hygienic monolithic finish.**
- **Integrated basins.**

Surfaces continues sans joints

L'avantage du KRION® face à d'autres matériaux est qu'il peut créer de grandes surfaces sans joint avec une continuité à la fois esthétique, dans la mesure où il permet de créer des designs exclusifs réalisés comme s'il s'agissait d'une pièce unique, et fonctionnelle, car en éliminant les joints, il élimine les éventuels nids de microorganismes (champignons, bactéries, etc.). Il contribue donc à maintenir l'hygiène des installations de façon plutôt simple et efficace. Cette union est réalisée au moyen des kits de colle d'union. De plus, en pensant toujours à offrir au client un produit de dernière génération, de haute qualité et adapté aux usages les plus exigeants, les kits de colle KRION® disposent de certifications **NSF-51** les déclarant aptes au contact alimentaire et **GREENGUARD GOLD** en tant que matière à faibles émissions de composés organiques volatils (COVs).

- Les formules des colles de KRION® ont été pensées pour conférer une continuité aussi bien esthétique que mécanique, avec une résistance à la traction supérieure à 14 MPa, qui fournit une continuité au sein des différentes installations.
- Formule Exclusive matériau d'union KRION®.
- Finition monolithique et hygiénique.
- Intégration de vasques.



Endless seamless compositions, with no transition between surfaces.

Des constructions infinies, sans joints ni changements de surface.

Resistant Bacteria NON ADDITIVES

KRION® prevents the surface build-up or spread of bacteria and fungi.

KRION® ne permet ni la prolifération ni la naissance de bactéries ou champignons sur sa surface.



Resistant to Bacteria

Because KRION™ can be used to create seamless surfaces, as well as being easy to clean and having a high chemical resistance even to the strongest cleaning agents and disinfectants, it is perfect for areas where germ-free conditions are required. Its ability to prevent the spread of fungi or bacteria, corroborated in tests conducted by independent bodies in accordance with the **ASTM G21** and **UNE-EN ISO 846** standards, helps to ensure that, with regular cleaning, surfaces are kept free from any infectious organisms.

In the case of other materials that are deemed to be anti-bacterial, additives are required to lend them this property, and so the effect wears off after a certain time or the bacteria can become resistant to these additives. Because KRION™ is resistant to bacteria as opposed to other anti-bacterial materials, it prevents the growth of these organisms, as well as being easy to clean, thus avoiding the development of resistant strains.

Résistant aux bactéries

Grâce à sa facilité d'entretien associée à sa grande résistance chimique, lui permettant de supporter jusqu'aux agents nettoyants et désinfectants les plus puissants, et à la possibilité de réaliser des installations sans joints, le KRION® est le matériau idéal pour équiper des zones avec des conditions d'asepsie extrêmes. Grâce à la propriété du matériau, confirmée par des essais réalisés au sein d'institutions indépendantes selon la norme **ASTM G21** et **UNE-EN ISO 846**, il ne permet ni aux champignons ni aux bactéries de proliférer sur sa surface, un nettoyage habituel garantissant que la surface soit débarrassée de tout élément infectieux.

D'autres matériaux considérés antibactériens obtiennent cette propriété avec l'usage d'additifs qui voient leur effet s'amenuiser au fil du temps ou face auxquels les bactéries peuvent développer une résistance, tandis que KRION®, matériau qui n'est pas antibactérien mais résistant à celles-ci, permet d'éviter toute prolifération et peut être nettoyé facilement et ce, sans développement de souches résistantes.

High resistance to acids

Unlike natural stone or synthetic quartz, KRION™ has a high resistance to acids, even concentrated ones like sulphuric or hydrochloric acid, as demonstrated in tests conducted in accordance with the ISO 19712-2 standard. Due to its

exclusive formula, with a high percentage of highly stable mineral fillers like alumina trihydrate, it is practically unaffected by any kind of chemical substance.

Due to its high chemical and mechanical resistance, KRION™ is a long-lasting material and, by extension, a good long-term investment.

Grande résistance matérielle à l'attaque de produits acides

À la différence de la pierre naturelle ou des quartz synthétiques, le KRION® est extrêmement stable face à l'attaque de produits acides, y compris dans le cas d'acides concentrés tels que l'acide sulfurique ou l'acide chlorhydrique, selon des essais réalisés selon la norme ISO 19712-2. Sa formule exclusive, qui utilise une teneur élevée en charge minérale très

stable, telle que le trihydrate d'alumine, rend le matériau quasiment inerte face à l'action de tout type de produit chimique. Sa grande résistance chimique et sa résistance mécanique élevée font du KRION® un matériau durable et donc un investissement à long terme pour vos installations.



BEFORE
AVANT

AFTER
APRÈS

INDELIBLE MARKER PEN
FEUTRE PERMANENT

METHYLENE BLUE
BLEU DE MÉTHYLÈNE

BLOOD
SANG

WRIGHT'S STAIN
COLORANT DE WRIGHT

X-RAY DEVELOPER LIQUID
RÉVÉLATEUR DE FIXATEUR DE RAYONS X

BETADINE
BETADINE

KRION® is practically inert to chemical substances of any kind.

KRION® est quasiment inerte face à l'action de tout type de produit chimique.





A resistant surface

KRION™ is a highly resistant material, thanks to the intrinsic properties of its blend of exclusive raw materials. For instance, it is capable of withstanding impacts when objects fall from a great height without being marked in any way (10 impacts of 324g ball from

a height of 1900 mm, as per the **ISO 19712** standard); it has a high bending strength (of over 60 MPa, as per the **ISO 178** standard); and a high compressive strength (of over 95 MPa as per the **ISO 604** standard).

Surface résistante

Les propriétés intrinsèques du matériau, fournies par la combinaison de ses matières premières exclusives font du KRION® un matériau avec une résistance élevée. Il est par exemple capable de supporter les impacts d'objets chutant depuis une grande hauteur sans même une marque (324 g depuis 1900 mm de

hauteur 10 impacts d'une bille en acier selon la norme **ISO 19712**), il présente une résistance élevée à la flexion (plus de 60 MPa selon la norme **ISO 178**) et une résistance élevée à la compression (supérieure à 95 MPa selon la norme **ISO 640**).

| Material Matériau | Engineered Quartz Quartz technologique | Other solid surface Autres Solid Surface | Standard quality laminate Stratifié qualité standard | Top-quality laminate Stratifié haute qualité | KRION® |
|--------------------------------------|---|---|---|---|--|
| Thickness Épaisseur | 20 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm |
| Height of impact Hauteur d'impact | 1.500 | 1.500 | 1.600 | 1.800 | 1.900 |
| NO. of impacts N° d'impacts | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 (without breaking) 10 (sans rupture) |

Easy everyday cleaning and care

Thanks to this material's specific properties, KRION™ surfaces can be used in all kinds of applications in the health-care sector. Because KRION™ combines a non-porous surface in a finish ranging from a matt to a polished one with a high resistance to chemicals, including strong or aggressive cleaning agents, it is easy to clean, as demonstrated in tests conducted in accordance with the **ISO 19712-2** and **NEMA LD3** stand-

ards. Added to this, because KRION™ allows for the creation of hygienic seams, its surfaces can be kept free from dirt and hence from harmful bacteria and fungi. Furthermore, since KRION™ is a solid uniform material throughout, it has no layers that might separate and come loose and it can easily be renewed and restored to its former condition, maintaining its antibacterial properties.

Nettoyage quotidien et entretien faciles

Compte tenu de leurs caractéristiques, les surfaces en KRION® sont idéales pour tout type d'applications sanitaires. Comme il s'agit d'un matériau non poreux, auquel il est possible de donner une finition superficielle allant du mat au poli, avec une résistance élevée aux agents chimiques, notamment aux nettoyants forts et agressifs, le KRION® est facile à nettoyer tel que le démontrent les essais réalisés selon la norme **ISO 19712-2** et **NEMA LD3**. Il convient également de

considérer les possibilités de réaliser des joints de type sanitaire, grâce à tout cela, la surface en KRION® reste toujours propre et donc débarrassée de bactéries et de champignons dangereux pour la santé. De plus, comme il s'agit d'une surface pleine masse, homogène et sans couches susceptibles de décollements ou de délaminages, elle est facile à rénover, et conserve toujours ses propriétés antibactériennes.

Suitability for food contact

Thanks to its exclusive formula, its antibacterial properties, and the potential for creating seamless bonds, KRION™ can be used to create germ-free hygienic surfaces. It has been certified as food grade by **NSF International**, receiving its highest **NSF-51 FOOD ZONE** rating. This means that it is recommended for

use in places in direct contact with food products, while other materials are only certified **SPLASH ZONE**, meaning that they are only suitable for places where food might be spilled or splashed but never for use in direct contact with food products.

Aptitude au contact alimentaire

Grâce à sa formule exclusive, à ses caractéristiques antibactériennes et à la possibilité de réaliser des installations sans joints, ce qui confère aux surfaces réalisées avec celui-ci des conditions optimales d'hygiène et d'asepsie, le KRION® a été certifié par l'organisme **NSF International** comme matériau apte au contact alimentaire au degré le plus élevé **NSF-51 FOOD ZONE**. Ce qui

indique qu'il est recommandé pour une installation dans des espaces en contact direct avec les aliments, tandis que d'autres matériaux sont certifiés comme **SPLASH ZONE**, ce qui indique qu'ils sont uniquement aptes pour des zones où peuvent se produire des déversements ou éclaboussures d'aliments, mais jamais de contact direct.

Food grade in accordance with the NSF-51 FOOD ZONE standard

Apte pour un usage alimentaire conforme à la norme NSF-51 FOOD ZONE



You can view the list of certified colours at www.nsf.com

Vous pouvez consulter la liste des couleurs certifiées sur www.nsf.com



Regulation 10/2011



Compact mineral material free from potentially dangerous chemicals

KRION™ is made of a high percentage of exclusive top-quality minerals. It is this mineral base that lends KRION™ most of its properties, thus relinquishing the need for complex additives. Because it is additive free, it contains no potentially harmful substances. This means that it meets the requirements of the **REACH** regulation, under the terms of which an analysis is made to detect the presence of potentially harmful chemicals in its formula from a list of 161 substances drawn up by international bodies. Although these

tests are voluntary, given its concern for healthcare and its commitment to the environment, KRION™ is the first solid surface in the world to pass these tests. One example of these substances is **Bisphenol A** (BPA). Until recently, this substance was used to make plastic objects (like baby's bottles or teats), but it was found to be carcinogenic. KRION™ is the first solid surface on the market to have been subjected to tests to guarantee and certify that its formula is **BPA free**.

Matériau compact minéral sans produits chimiques potentiellement dangereux

KRION® est un matériau formulé à partir d'un pourcentage élevé d'une base minérale exclusive de haute qualité. Cette base minérale apporte une grande partie des propriétés au matériau, aucun additif complexe n'est donc nécessaire pour les obtenir.

Compte tenu de l'absence de ces additifs, le matériau ne présente pas dans sa formulation de substances considérées potentiellement dangereuses, il a donc été soumis avec succès aux essais de produits chimiques selon le règlement **REACH**, analysant la présence dans la formulation des matériaux, d'une liste de 161 substances, réalisée par des organismes internationaux, considérées

potentiellement dangereuses. Ces essais ont été réalisés volontairement, KRION® toujours soucieux de la santé des personnes et de l'environnement, devient ainsi le premier Solid Surface du monde à réussir ces tests.

Le **Bisphénol A** est un exemple de ces substances, il était utilisé jusqu'à très récemment dans la fabrication d'objets en plastique (comme les biberons ou les tétines pour nouveau-nés par exemple) mais son potentiel risque cancérigène a été détecté. Le KRION® est le premier Solid Surface du marché qui a réalisé les essais pour garantir et certifier l'**absence de Bisphénol A** dans sa formulation.

Nature inspiration

Electrical conductivity

Thanks to its exclusive properties, KRION™ helps to prevent and/or eliminate static electricity, both for its own protection and for that of devices, thus avoiding damage caused by electrostatic discharges. Its low resistivity prevents the build-up of any significant amount of static electricity, fostering a sensation of physiological wellbeing in hospital environments.

This property has been confirmed in tests conducted by the **ITE** (Institute of Electrical Technology) in accordance with the **UNE 21-303:1983** standard, in which KRION™ achieved values consistent with an anti-static material, very close to those of an insulator.



Transmission de la conductivité

Les propriétés exclusives de KRION® contribuent à prévenir et/ou à éliminer l'électricité statique pour sa propre protection ou celle d'autres dispositifs, en prévenant ainsi les dommages pouvant être occasionnés par une quelconque décharge électrostatique. La faible conductivité du KRION® favorise la non-accumulation de charges électrostatiques significatives et transmet une sensation de détente physiologique au sein d'un environnement hospitalier.

Cette qualité de KRION® a été constatée au moyen d'essais réalisés par l'**ITE** (Institut de Technologie électrique) selon la norme **UNE 21-303:1983**, qui établit que KRION® obtient des valeurs propres d'un matériau antistatique et très proches de celles des matériaux isolants.





Sound isolation

Due to its exclusive composition and the minute size of its particles, KRION™ is a compact non-porous material. This makes it perfect for applications where sound insulation is required, such as patient rooms, waiting rooms in emergency departments and/or communal

areas. These properties have been confirmed in tests by **AIDIMA, the Technological Institute for Furniture, Wood, Packaging & Related Industries**, in which KRION™ was awarded a sound insulation rating of 14dB.

Isolation acoustique

Compte tenu de sa composition exclusive et de la taille raffinée de ses particules, KRION® est un matériau compact et sans aucune porosité, ce qui en fait un complément idéal pour des applications où l'isolation acoustique joue un rôle important, telles que les revêtements de murs de chambres de patients, de salles d'attente

aux urgences et/ou de zones communes. Ces caractéristiques ont été testées avec les essais d'**AIDIMA, l'Institut technologique du meuble, du bois, de l'emballage et apparentés**, selon lesquels le KRION® obtient une valeur d'isolation acoustique de 14dB.



EURO CLASS B-s1-d0

High resistance to fire

Because KRION™ contains a high concentration of top-quality natural minerals, this offers the assurance of a high degree of safety. Classified as having a **B-s1-d0 Euro-class** fire rating as per the **UNE-EN 13501-1** standard, a class **B rating with no restrictions** in accordance with **DIN 4102-1** and a **class A** rating as per **ASTM E84**, standard KRION™ complies with the most demanding of standards as well as preventing fire from spreading. Not content with passing the tests of European standards, KRION™ has also been subjected to numerous other tests worldwide to confirm its resistance to fire, such as the tests of the **UL94HB or NFPA 259** standards. This makes it the perfect material in the event of fire when it comes to guaranteeing the safety of the users and employees of healthcare facilities.

Excellent resistance to fire. Does not contribute to the spread of fire. Self-extinguishing.

Résistance élevée au feu

La composition avec une teneur élevée en minéraux naturels de haute qualité font de KRION® un allié idéal en termes de sécurité. Classé **Euroclasse B-s1-d0** selon la norme **UNE-EN 13501-1** ou avec une **catégorie B sans restrictions** selon la norme **DIN 4102-1** ou avec une classification **catégorie A** selon l'**ASTM E84**, le KRION® à la formulation standard, satisfait les réglementations les plus exigeantes, ne permet pas et évite la propagation des incendies. Ne se limitant pas à satisfaire les essais des normes européennes, KRION® a réalisé un grand nombre d'essais et de tests au niveau mondial pour garantir sa résistance au feu, tels que les essais selon les normes **UL94HB, NFPA 259**, etc, en devenant ainsi un allié contribuant à garantir la sécurité des utilisateurs et des travailleurs de n'importe quel centre sanitaire en cas d'incendie.

Excellent comportement face au feu, matériau qui ne contribue pas à l'incendie et auto-extinguible.



Low volatile organic compound (VOC) emissions

Thanks to its exclusive formula and to its combination of top-quality inert materials (ATH) and cutting-edge acrylic resins, KRION™ emits very low % of volatile organic compounds (VOC).

These compounds are chemical substances that all materials containing some resins release into the air, giving rise in some cases to atmospheric concentrations of volatile organic compounds that are harmful to human health. In its capacity as a cutting-edge solid surface, KRION™ has been subjected to the strictest of controls to ensure that it does not release high % of VOC, thus helping to ensure optimum air quality in places where it is used. This is demonstrated by the fact that it holds the **GREENGUARD GOLD** certificate, which confirms that KRION™ is a material with such low emissions that it is recommended for use in environments where members of the public most sensitive to these emissions – i.e. children – can be found.

Faible émission de Composés organiques volatils (COV)

KRION® est un matériau qui, grâce à sa formulation exclusive, à sa combinaison de matériaux inertes (ATH) de haute qualité et de résines acryliques de dernière génération, composants avec une faible émission de composés organiques volatils (COV).

Ces composés sont des produits chimiques, que tous les matériaux comprenant une partie de résines émettent dans l'air, produisant dans certains cas des concentrations atmosphériques de composés organiques volatils s'avérant dangereuses pour la santé. En tant que Solid Surface de dernière génération, KRION® a été soumis aux contrôles les plus stricts pour garantir qu'il n'émet pas ces composés et avec son haut qu'il contribue par conséquent à maintenir une qualité d'air optimale dans les lieux au sein desquels il est installé. Ceci a été vérifié par le biais de l'obtention du certificat **GREENGUARD GOLD**, qui le certifie en tant que matériau avec si peu d'émissions qu'il est recommandé pour une utilisation dans des environnements où se trouvent les personnes les plus sensibles à ces produits, les enfants.

Chromotherapy and KRION™

Chromotherapy, also known as colour therapy, is a technique used in medicine, based on the belief that colours have an emotional influence on people and that they are able to generate a state of mind that helps to heal illnesses and to restore any resulting imbalances. Thanks to the wide selection of colours in the KRION™ range, it is possible to take advantage of this kind of therapy by using KRION™ to

stimulate patients. Hence, strong bright colours can be used in areas designed for children, like playrooms or paediatrician's surgeries.

In addition, because different sheets can be chemically bonded to one another and they can also be thermoformed to make curved shapes, continuous surfaces can be created with no joints or corners where microorganisms might build up.

Chromothérapie et KRION®

La chromothérapie, également connue sous le nom de thérapie de la couleur est une technique utilisée en médecine qui fonde ses principes sur la croyance selon laquelle les couleurs exercent des influences émotionnelles sur les personnes, en permettant de créer un état favorisant la guérison de maladies et de rétablir les déséquilibres à l'origine de ces maux. Grâce à la large gamme de couleurs disponible en KRION®, nous pouvons bénéficier de ce type de thérapies et utiliser le matériau comme moyen de

stimuler les patients et également utiliser les couleurs vives et aux tonalités intenses pour les zones destinées à un usage infantile, telles que les salles de jeux, les espaces de consultations pour enfants etc.

De plus, la soudure chimique entre les différentes pièces et la possibilité de courbure de celles-ci nous permettent de créer des surfaces continues, sans joints ni angles permettant l'accumulation de microorganismes.



Restful or vibrant shades, perfect for use in healthcare facilities.

Des tonalités invitantes à la détente ou stimulantes qui trouvent parfaitement leur place dans les environnements sanitaires.





KRION™ can be adapted to suit your specific needs, thanks to its wide choice of colours and the possibility of seamless bonds and thermoformed shapes.

KRION® s'adapte à vos besoins, grâce à la possibilité d'union sans joints, sa capacité de thermoformage, sa diversité de couleurs.



Bespoke solutions to suit each individual project

In addition to KRION's capacity to be seamlessly bonded to make large uniform surfaces or to be thermoformed to create a wide range of curved structures, it can also be used to make customized cast items, ensuring countless bathroom solutions, such as bathroom fixtures and equipment, curved skirting, columns or curved corners, among many other possibilities.

Because KRION™ can be thermoformed, special shapes and other items of key importance in the healthcare sector can be created, such as curved skirtings – allowing floors to be cleaned more thoroughly due to the absence of corners or joints where dirt can build up - or easy-to-clean curved up stands for countertops, with no potentially dirty angles.

Des solutions sur-mesure pour chaque projet

Outre ses propriétés d'union sans joints permettant de créer des surfaces homogènes de grande taille, sa capacité de thermoformage qui permet de créer des structures incurvées très différentes, la possibilité de KRION® d'élaborer des pièces sur-mesure directement réalisées à partir de moules, offre des solutions qui s'appliquent notamment aux équipements de bain, aux plinthes incurvées, entre autres applications.

Parce que KRION® est thermoformable, des formes spécifiques et des objets d'importance clé dans le milieu hospitalier peuvent être créés, comme des plinthes incurvées - permettant un nettoyage des sols plus rigoureux grâce à l'absence de coin ou de joints où la saleté peut s'accumuler - ou des comptoirs arrondis faciles à nettoyer, sans angles sales potentiels.



Exclusive designs for use in the healthcare sector

The KRION™ range includes products exclusively designed to take maximum advantage of certain uses or applications. Examples are two collections clearly compatible with the healthcare sector: the “basic laboratory” series, featuring two extra-deep sinks to avoid any splashes that might occur when surgical equipment is cleaned, and a

series of “special washbasins for people with reduced mobility”. This last series includes two washbasins exclusively designed to improve the functionality of bathrooms used by people with reduced mobility, leaving the area under the washbasin free for users requiring a wheelchair or needing to sit.

Designs exclusifs à usage sanitaire

Dans les collections de KRION®, nous trouvons des produits aux designs exclusifs destinés à tirer le meilleur profit d’usages ou d’applications concrètes. Parmi ces produits, nous trouvons deux collections clairement compatibles avec les environnements sanitaires, la série « Basic laboratoire » comptant deux éviers qui se caractérisent par leur profondeur plus importante que les éviers habituels, pour éviter ainsi les éclaboussures produites lors du nettoyage des instruments

chirurgicaux etc., et la série de « Lavabos spéciaux pour personnes à mobilité réduite » dans laquelle nous trouvons deux autres lavabos au design exclusif mais destinés cette fois à améliorer la fonctionnalité au sein des toilettes pour personnes à mobilité réduite, car ils sont conçus de façon à laisser libre toute la zone inférieure du lavabo en permettant ainsi à une personne utilisant un fauteuil adapté d’utiliser les toilettes.

Laboratory sinks

The KRION™ range includes products exclusively designed to take maximum advantage of certain uses or applications. Examples are two collections clearly compatible with the healthcare sector: the "Basic laboratory" series, featuring two extra-deep sinks to avoid any splashes that might occur when surgical equipment is cleaned.

Eviers de laboratoires

Dans les collections de KRION®, nous trouvons des produits aux designs exclusifs destinés à tirer le meilleur profit d'usages ou d'applications concrètes. Parmi ces produits, nous trouvons deux collections clairement compatibles avec les environnements sanitaires, la série « Basic laboratoire » comptant deux éviers qui se caractérisent par leur profondeur plus importante que les éviers habituels, pour éviter ainsi les éclaboussures produites lors du nettoyage des instruments chirurgicaux etc.

BASIC LABORATORY SERIES SÉRIE BASIC LABORATOIRE



BC L601 40X40 E



BC L801 55X40 E

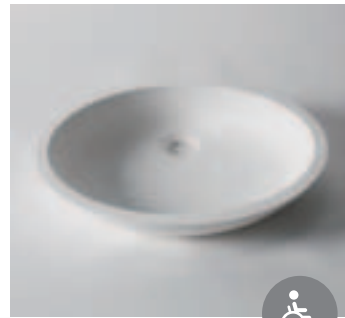
Sinks

The series "Especial Sinks for disabled people with reduced mobility" where we find two exclusive sinks with an outstanding design, designed for helping bathrooms functionality for disabled people. These two sinks leave free the inferior basin part, helping a wheelchair person, as stipulated in the **Decree DPR 384 de fecha 24/10/78**. Fundamental aspects which are regulated all this elements.

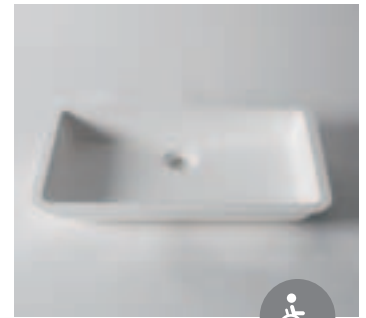
Lavabos

Sur la série de « Lavabos pour des personnes à mobilité réduite » vous trouverez 2 Lavabos avec design exclusif destinés à améliorer la fonctionnalité dans des Salles de Bain pour des personnes à mobilité réduite, car ils sont dessinés en laissant libre la zone inférieure du Lavabo afin de faciliter l'accès à la Salle de Bain aux personnes qui utilisent une chaise adaptée, tel que stipulé dans le **Décret-Loi DPR 384 date 24/10/78** Aspects fondamentaux, régissant les aspects propres à accomplir pour ce type d'éléments.

SPECIAL WASHBASINS FOR PEOPLE WITH REDUCED MOBILITY LAVABOS SPÉCIAUX POUR PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE



BC D401 43X35 1100 E



BC D801 48X28 1100 E







Eco-Friendly

KRION™ is an eco-friendly material, being made up of two thirds natural minerals. Other aspects which make it an environmentally friendly material are that it does not emit volatile organic compounds, and is easy to repair as it can be restored to its original appearance. This reduces the need for replacement, thereby complying with the durability requirements outlined in international environmental guidelines. KRION™ is also eco-friendly as it is 100% recyclable. All KRION™ products can be reprocessed and used again in the production cycle, thus avoiding further depletion of natural resources. Certain KRION™ ranges are manufactured with up to 35% recycled materials. Its lifecycle can also be prolonged by creating new products, compositions and designs from pre-used ones.

Eco-Friendly

KRION® est un matériau respectueux de l'environnement, composé aux deux tiers de minéraux naturels. Il n'émet pas de composés volatils, une autre caractéristique importante en matière d'environnement. Ce matériau est par ailleurs réparable et peut facilement retrouver son aspect d'origine, ce qui réduit les besoins de remplacement, conformément aux conditions de durabilité recommandées par les guides d'environnement internationaux.

KRION® est un matériau écologique car il est aussi recyclable à 100 %. Tout produit fabriqué avec KRION® peut être retraité et réutilisé dans son cycle de production, ce qui évite de consommer de nouvelles ressources naturelles. Certaines séries de KRION® sont fabriquées avec un matériau recyclé à 35 %. Sa durée de vie peut être prolongée en créant de nouveaux produits, compositions et designs à partir d'autres existants.



Using KRION™ in healthcare facilities

KRION™ is suitable for use in medical centres. Due to its antibacterial properties and its additive-free composition, it is recommended for use in medical surgeries, patient rooms, treatment rooms and even operating theatres, where strict hygiene conditions are required.

Applications de KRION® au sein d'espaces sanitaires

KRION® est un produit adéquat pour son application au sein de centres médicaux. Compte tenu de ses propriétés antibactériennes et de sa composition sans additifs, c'est un matériau recommandé aussi bien dans les cabinets médicaux que dans les chambres d'hôpitaux, les salles de traitements et même les salles d'opération, dont les conditions d'hygiène doivent être extrêmes.

FACADES / FAÇADES



LABORATORIES / LABORATOIRES



PHARMACY / PHARMACIE



OUTPATIENT AND CONSULTANTS SURGERIES / CABINETS DE CONSULTATIONS EXTERNES ET DE SPÉCIALISATIONS



RECEPTIONS / ACCUEILS



COMMON AREAS / ZONES COMMUNES



BATHROOMS AND TOILETS / TOILETTES

OPERATING THEATRES & DELIVERY ROOMS / BLOCS OPÉRATOIRES ET SALLES D'ACCOUCHEMENT



PATIENT ROOMS / CHAMBRES



PATIENT ROOMS / CHAMBRES



MEETING ROOMS / SALLES DE RÉUNIONS



COMMON AREAS / ZONES COMMUNES



PATIENT ROOMS / CHAMBRES



PATIENT ROOMS / CHAMBRES



PATIENT ROOMS / CHAMBRES



COFFEE SHOPS / CAFÉTÉRIAS





Facades

Thanks to this solid surface's outstanding resistance to ultra-violet rays, as demonstrated in rigorous tests using the latest simulation equipment with the collaboration of some of the world's most prestigious material ageing laboratories, as well as its potential for creating large seamless surfaces and its resistance to high temperatures and climatic changes, all corroborated in tests conducted by external institutes as per the **UNE-EN ISO 10545-12** standard, KRION™ is an incomparable choice as cladding on buildings. White KRION™ offers the highest resistance in such cases. Consult the manufacturer with regard to the suitability of other colours.

KRION™ has a high resistance to outdoor exposure. Compared with other materials, it has a high colour fastness, ensuring long-lasting durability with only minimum care. The colours in the KRION™ range have a different degree of colour fastness, and so some colours are specifically designed for outdoor use.

Façades

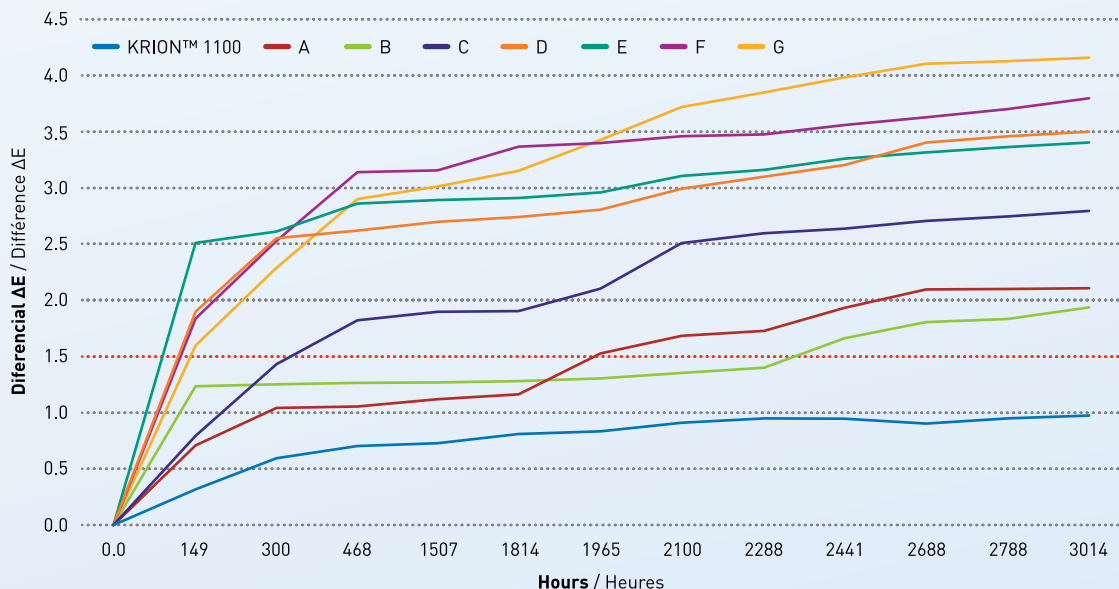
Avec son extraordinaire stabilité face à la détérioration causée par les rayonnements ultraviolets (uv), déterminée par d'intenses essais réalisés avec les appareils de simulation les plus modernes et grâce à la collaboration des plus prestigieux laboratoires du monde en termes de vieillissement de matériaux, sans oublier sa capacité de créer de grands espaces de surface sans joints, sa résistance à de hautes températures et aux changements climatiques, tout cela étant corroboré par des essais réalisés au sein d'établissements externes en vertu de normes telles que l'**UNE-EN ISO 10545-12**, le KRION® est la meilleure option pour le bardage de bâtiments. La meilleure stabilité est obtenue avec la couleur blanche, le fabricant devant être consulté pour le reste des couleurs.

KRION® offre une résistance élevée à l'exposition à l'extérieur. Comparé à d'autres matériaux, le KRION® confère une stabilité de la couleur au fil du temps qui rendra votre installation durable avec un entretien minime. Dans la gamme de couleurs de KRION®, il existe des différences concernant cette résistance, c'est la raison pour laquelle il existe des couleurs spécifiquement conçues pour cette application.

Top / Haut :
Centro de Innovación 3M
(Madrid, España)

Bottom / Bas : Institut d'Optique
d'Aquitaine (Talence, France)

Accelerated aging by the Q-sun up to 3000 h Vieillissement accéléré par Q-Sun jusqu'à 3000 heures



An outstanding
resistance to ultra violet
rays.

Extraordinaire stabilité
face à la détérioration
provoquée par les
rayonnements ultraviolets
(UV).



Photo: Rafael Navarro



Receptions

Welcoming attractive reception areas can easily be created thanks to the wide variety of colours in the KRION™ range, the potential for backlighting this solid surface, and the fact that it can be thermoformed to create soft, organic, visually pleasing shapes. Its durability and easy-to-clean surface also make KRION™ an unbeatable choice in such places.

Accueils

La grande variété de couleurs de KRION®, sa capacité de rétro-éclairage et la possibilité de thermoformage pour obtenir des formes organiques, douces et agréables, permettent de créer une ambiance d'entrée accueillante et agréable. Outre sa facilité d'entretien et sa durabilité, il offre un matériau idéal pour la création d'accueils.

Top / Haut : Clínica Dental Asensio (Valencia, España)

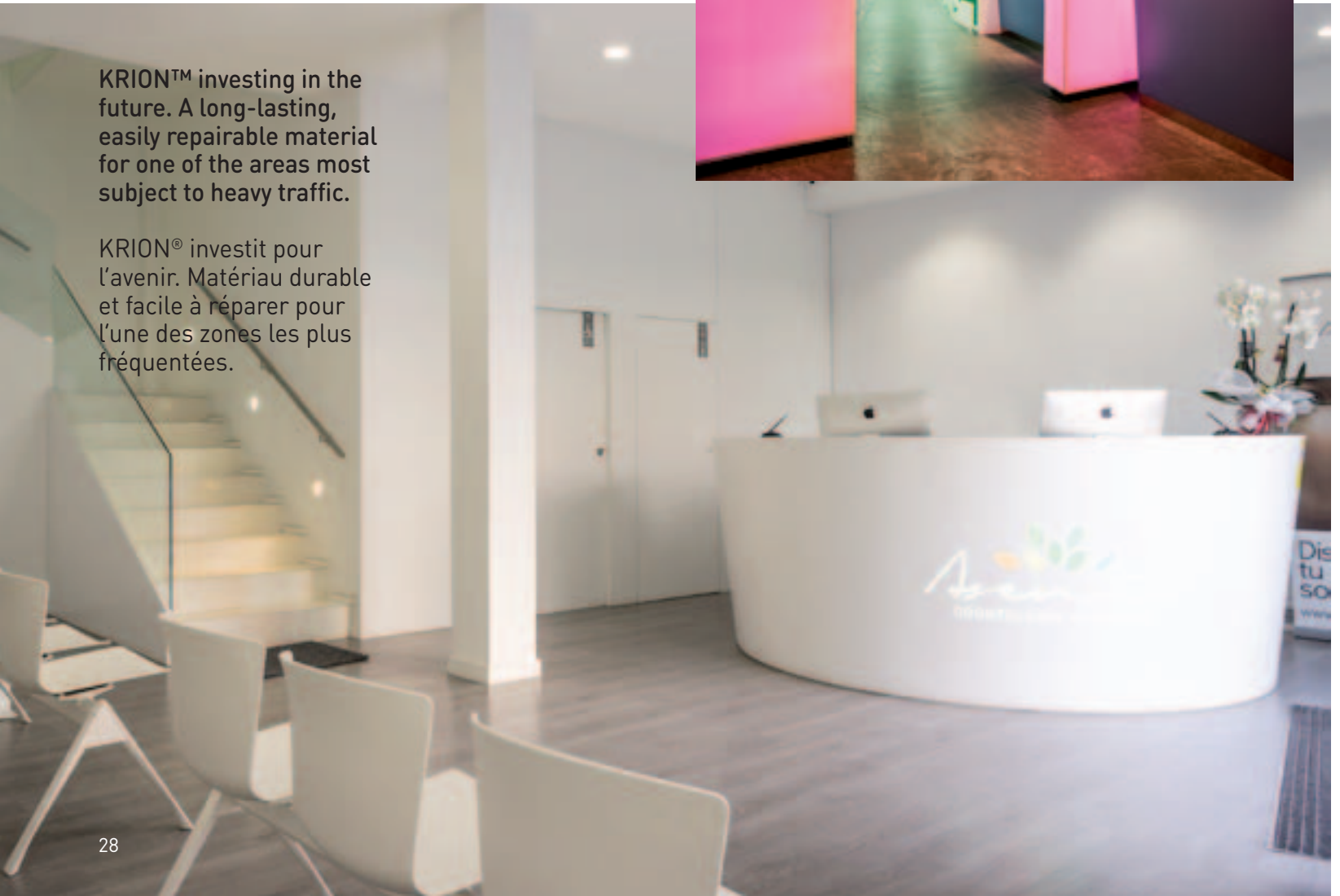
Bottom / Bas : Clínica Dental y Ginecológica (Castellón, España)

Right-hand page / Page droite : Instituto de Cirugía Plástica Iván Mañero



KRION™ investing in the future. A long-lasting, easily repairable material for one of the areas most subject to heavy traffic.

KRION® investit pour l'avenir. Matériau durable et facile à réparer pour l'une des zones les plus fréquentées.





Outpatient and consultants surgeries

Because KRION™ can be used to create continuous seamless surfaces, with easy-to-clean germ-free properties, and soft-looking organic shapes that are soothing for patients and convenient for healthcare workers, KRION™ is ideal for use in medical surgeries, waiting rooms etc.



Cabinets de consultations externes et de spécialisations

La possibilité de créer des espaces continus sans joints, l'asepsie et l'entretien facile du matériau ainsi que sa capacité de créer des formes organiques et douces, qui contribuent à la tranquillité du patient et au confort du personnel médical, font du KRION® un choix sûr pour créer des zones de consultations, cabinets, etc.

Top / Haut : Eye Face Surgical
Institute (Toronto, Canada)

Bottom / Bas : Clínica Dental
Ortega & Cubillo
(Granada, España)

Right-hand page / Page droite :
Instituto de Cirugía Plástica Iván
Mañero (Barcelona, España)





INDOOR WALL CLADDING
REVÊTEMENT MURAL INTÉRIEUR



FURNITURE
MOBILIER



RETAIL FURNITURE
MOBILIER COMMERCIAL



COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



SIGNAGE
SIGNALÉTIQUE



Coffee shops Cafétérias

KRION™ is perfect for use in cafés and restaurants. Because this is a non-porous, easy-to-clean solid surface that can be used to make seamless designs, it is ideally suited to this kind of use, ensuring long-lasting durability. KRION™ also unites all the necessary safety and hygiene conditions for the catering sector, since it has been awarded the **NSF-51 food zone** certificate (for food grade products) and it is certified as being **BPA free**.

KRION® est le matériau idéal pour une utilisation dans les cafétérias et les restaurants. En effet, grâce à son absence de porosité, à la possibilité de réaliser des surfaces sans joints et à sa facilité d'entretien, les installations en KRION® sont durables et parfaitement adéquates pour cet usage. De plus, grâce à l'obtention de certificats tels que le certificat alimentaire **NSF-51 pour food zone** (contact alimentaire direct) ou au fait d'être déclaré sans **Bisphénol A**, il réunit toutes les conditions de sécurité et d'hygiène nécessaires.

See list of certified colours on the website www.nsf.com

Vous pouvez consulter la liste des couleurs certifiées sur www.nsf.com





INDOOR WALL CLADDING
REVÊTEMENT MURAL INTÉRIEUR



FURNITURE
MOBILIER



COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



BATHROOM EQUIPMENT
ÉQUIPEMENT SALLE DE BAINS



SIGNAGE
SIGNALÉTIQUE

Laboratories

Because KRION™ surfaces are uniform, seamless, non-porous, easy to clean, renewable, and highly resistant to chemical substances like strong acids (concentrated sulphuric acid) and to substances commonly found in the healthcare sector like blood or iodine, KRION™ is the perfect choice for laboratories and testing areas.

Laboratoires

Les propriétés de la surface du KRION®, homogène, non poreuse, avec une résistance élevée aux produits chimiques tels que les acides forts (acide sulfurique concentré) sans détérioration, sa facilité d'entretien et sa capacité de régénération, ainsi que sa résistance aux produits habituels dans des environnements sanitaires tels que le sang, la teinture d'iode et autres et la possibilité de réaliser des installations continues et sans joints font du KRION® le matériau idéal pour la création de laboratoires et les zones d'essai.





The excellent KRION™ behavior for chemical attack makes it ideal for labs use.

L'excellente résistance du KRION® face aux agressions chimiques le rend parfaitement adapté pour une utilisation en laboratoires.



Top / Haut : Clínica Dental Lorente (Zaragoza, España)

Bottom / Bas : Centro de Innovación 3M (Madrid, España)

Left-hand page / Page gauche : Clínica Las Condes (Las Condes, Chile)



INDOOR WALL CLADDING
REVÊTEMENT MURAL INTÉRIEUR



FURNITURE
MOBILIER



COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



SIGNAGE
SIGNALETIQUE

Patient rooms Chambres

KRION™ is an ideal choice for use in patient rooms, thanks to its wide variety of colours and the potential for creating seamless designs and comfortable background settings that convey a clean, germ-free sensation due to the properties of this solid surface (no joints, uniform surfaces, and hygienic seams, etc.).

KRION® est un choix idéal pour la conception des chambres des patients, grâce à sa large gamme de couleurs et la possibilité de réaliser des installations sans joints et des ambiances confortables qui procure une sensation de propreté et d'asepsie inhérente aux propriétés du matériau (sans joints, courbes sanitaires, surfaces homogènes, etc.).



KRION™ is a versatile material, suitable for creating any kind of product or surface (wall coverings, countertops, shelves, tables, etc.).

KRION® est un matériau polyvalent pour la conception de n'importe quel type de surface et produit (revêtements de murs, plans de travail, tablettes, étagères, tables, etc.).





Allows organic designs,
including 3D shapes.

Does not change the
colour, it maintains the
same intensity.

Permet des designs
organiques. Les formes
3D sont possibles.

Pas d'altération de la
couleur, le matériau
conserve la même
intensité de couleur.

Meeting rooms Conferences

KRION™ sheets can be thermoformed and seamlessly bonded together to create distinctive fittings and fixtures for the meeting or communal areas of different health-care departments and healthcare centres.

Salles de réunions Conférence

La possibilité du KRION® en matière de thermoformage, d'union sans joints, etc. vous permet de créer des éléments uniques et distinctifs pour les espaces de réunion et les zones communes des différents services et installations sanitaire.





INDOOR WALL CLADDING
REVÊTEMENT MURAL INTÉRIEUR



FURNITURE
MOBILIER



RETAIL FURNITURE
MOBILIER COMMERCIAL



COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



SIGNAGE
SIGNALÉTIQUE

Common areas

KRION™ can easily be thermoformed thanks to its top-quality raw materials, allowing for the creation of designs with invisible joints. Thanks also to its wide choice of colours, KRION™ opens up all kinds of potential in the design of soothing, restful, functional healthcare facilities for patients and healthcare workers alike.

Zones communes

La grande capacité de thermoformage du KRION®, grâce à sa formulation avec des matériaux de haute qualité ; la possibilité de réaliser des installations sans joint visible et la large palette de couleurs, offrent un éventail de possibilités de conception pour réaliser des installations qui favorisent la tranquillité et le confort aussi bien des patients que du personnel des installations sanitaires



Thanks to its large format, multiple possibilities and wide choice of colours, KRION™ can be fabricated to offer a design solution for any required setting or shape.

Grand format, possibilités et couleurs multiples, la transformation du KRION® peut offrir une solution à tout espace et sous n'importe quelle forme.



Top / Haut : Clínica Dental Ortega & Cubillo (Granada, España)

Bottom / Bas : Instituto de Cirugía Plástica Iván Mañero

Left-hand page / Page gauche :
Complejo Hospitalario
Universitario (A Coruña, España)



INDOOR WALL CLADDING
REVÊTEMENT MURAL INTÉRIEUR



FURNITURE
MOBILIER



COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



BATHROOM EQUIPMENT
ÉQUIPEMENT SALLE DE BAINS



SIGNAGE
SIGNALÉTIQUE



Bathrooms

KRION™ is ideal for use in public bathrooms and toilets. It meets the strictest hygiene requirements for such places and for other communal areas. Because it is non porous, easy to clean and can be repaired on site, it is an excellent choice.

Toilettes

KRION® est spécialement indiqué pour une application dans les toilettes publiques. Il satisfait les exigences les plus strictes en matière d'hygiène en vue d'une installation aussi bien dans les sanitaires que dans d'autres zones communes. Son absence de porosité, son entretien facile et la possibilité de réparation sur place en font un matériau idéal.



KRION™ meets the most rigorous hygiene requirements.

KRION® satisfait les plus grandes exigences en matière sanitaire.



Top / Haut : Clínica Lorente
(Zaragoza, España)

Bottom / Bas : Clínica Dental Ceta
(Madrid, España)

Left-hand page / Page gauche :
Instituto de Cirugía Plástica Iván
Mañero



INDOOR WALL CLADDING
REVÊTEMENT MURAL INTÉRIEUR



FURNITURE
MOBILIER



COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



BATHROOM EQUIPMENT
ÉQUIPEMENT SALLE DE BAINS



SIGNAGE
SIGNALÉTIQUE

Bottom / Bas : Hospital Provincial
(Castellón, España)

Right-hand page / Page droite :
Farmacia Gran Vía
(Valencia, España).

KRION™ is particularly recommended for places where extreme hygiene conditions are required.

KRION® est un matériau très recommandé pour des lieux où les conditions hygiéniques doivent être extrêmes.



Resistant Bacteria
NON ADDITIVES

Operating theatres & delivery rooms

KRION™ can be used to create seamless furniture or fittings with no joints that might foster the spread of infection. Other advantages include an easy-to-clean surface, further enhanced by its seamless continuity, the potential that it offers for making special curved shapes, such as rounded corners or curved meeting points with other elements, the capacity to integrate other KRION™ items into the design, the lack

of volatile organic compound emissions as confirmed by the **Greenguard GOLD** certificate, and the material's resistance to strong chemicals like the industrial cleaners and disinfectants typically used in healthcare facilities to keep them virus and bacteria free. This makes KRION™ an unbeatable choice for places that must be kept free of germs like operating theatres or delivery rooms!

Blocs opératoires et salles d'accouchement

La possibilité de réaliser des installations sans joints, dont la présence est susceptible de favoriser l'apparition d'infections, la facilité d'entretien du matériau, accentuée par l'installation sans joints ; la possibilité de créer des pièces spéciales incurvées pour des zones d'angles ou de rencontre avec d'autres éléments, la capacité d'intégration d'autres éléments, l'absence d'émission de produits volatils, certifiée par l'obtention du certificat

Greenguard GOLD, la résistance aux agents chimiques puissants tels que les nettoyants et désinfectants industriels qui sont utilisés dans les installations sanitaires pour l'élimination de virus et de bactéries, etc., tout cela fait du KRION® le matériau idéal pour une utilisation dans des zones avec des conditions d'asepsie tels que les blocs opératoires et les salles d'accouchement.

Pharmacy

KRION™ is suitable for use in any kind of healthcare facility, from those with the strictest hygiene conditions such as operating theatres and delivery rooms to other equally important places, like hospital pharmacies and chemist shops. All kinds of fixtures and fittings can be made with KRION™, from facades to the furniture inside, with all the hygiene and resistance synonymous with this material.

Pharmacie

KRION® est apte pour un usage dans n'importe quel environnement sanitaire, depuis les plus exigeants tels que les blocs opératoires et les salles d'accouchement à d'autres moins spécifiques mais tout aussi importants, tels que les pharmacies, qu'il s'agisse de celle de l'hôpital ou de pharmacies externes. KRION® permet de réaliser tout type d'éléments pour ces applications, depuis la façade jusqu'au mobilier intérieur, en conservant à tout moment ses propriétés en termes d'hygiène et de résistance.



KRION® THROUGHOUT THE WORLD HEALTHCARE PROJECTS







COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



BATHROOM EQUIPMENT
ÉQUIPEMENT SALLE DE BAINS



FURNITURE
MOBILIER



Eye Face Surgical Institute

Toronto - Canada



 1100. Snow White

 1100. Snow White





INDOOR WALL CLADDING
REVÊTEMENT MURAL INTÉRIEUR



COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



FURNITURE
MOBILIER



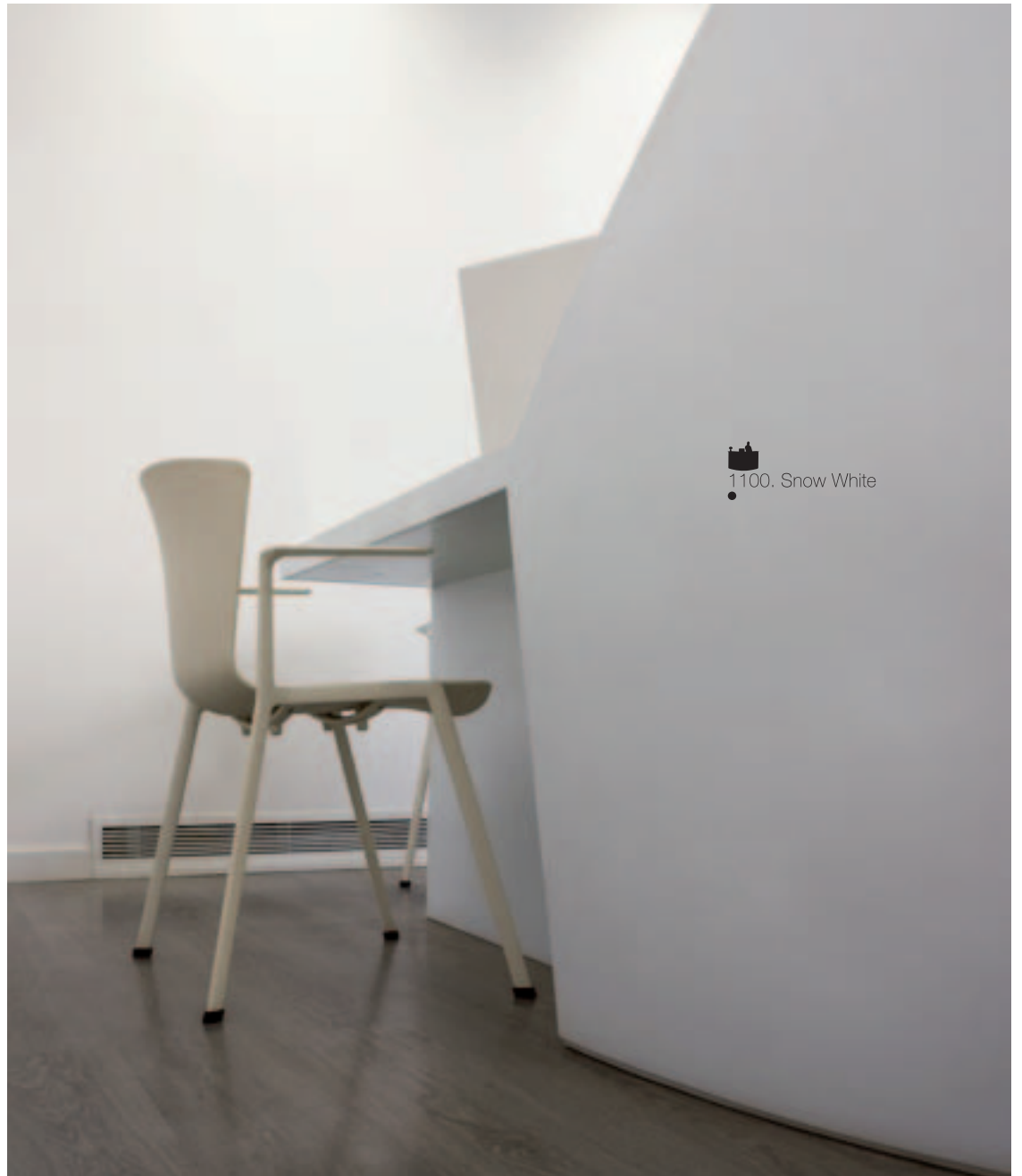
SIGNAGE
SIGNALÉTIQUE



Clínica Dental Asensio

Valencia - España







COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



FURNITURE
MOBILIER



Clínica Dental Lorente

Zaragoza - España



1100. Snow White





COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



SIGNAGE
SIGNALETIQUE





Clínica Dental Ceta

Madrid - España






1100. Snow White


1100. Snow White



OUTDOOR WALL CLADDING
REVÊTEMENT MURAL EXTÉRIEUR



COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



FURNITURE
MOBILIER



SIGNAGE
SIGNALÉTIQUE



Farmacia Gran Vía

Valencia - España



4102. Extreme Light

1100. Snow White

1100. Snow White



1100. Snow White

1100. Snow White



1100. Snow White

1100. Snow White



1100. Snow White



Farmacia Font de Mora

Castellón - España





1100. Snow White



INDOOR WALL CLADDING
REVÊTEMENT MURAL INTÉRIEUR



Hospital Virgen del Castillo

Murcia - España



1100. Snow White

1100. Snow White



1100. Snow White



INDOOR WALL CLADDING
REVÊTEMENT MURAL INTÉRIEUR



BATHROOM EQUIPMENT
ÉQUIPEMENT SALLE DE BAINS



Hospital Universitario A Coruña CHUAC Complexo

A Coruña - España



1100. Snow White





INDOOR WALL CLADDING
REVÊTEMENT MURAL INTÉRIEUR



BATHROOM EQUIPMENT
ÉQUIPEMENT SALLE DE BAINS



Hospital Provincial

Castellón - España



1100. Snow White



1100. Snow White



1100. Snow White



1100. Snow White



INDOOR WALL CLADDING
REVÊTEMENT MURAL INTÉRIEUR



COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



Clínica Dental Ortega & Cubillo

Granada - España



4102. Extreme Light



1100. Snow White



1100. Snow White

4102. Extreme Light



COUNTERTOPS
PLANS DE TRAVAIL



BATHROOM EQUIPMENT
ÉQUIPEMENT SALLE DE BAINS




SIGNAGE
SIGNALÉTIQUE



Instituto de Cirugía Plástica Iván Mañero

Barcelona - España




1100. Snow White





THE MOST ADVANCED TECHNICAL SYSTEM FOR CREATING WITH KRION™

AN EFFICIENT AND PRODUCTIVE SYSTEM. It is an integral generation and management process based on precise and coordinated project information throughout a building's life cycle.

LE SYSTÈME TECHNIQUE LE PLUS AVANCÉ POUR LA CRÉATION AVEC LE KRION®

UN SYSTÈME EFFICACE ET PRODUCTIF. C'est un procédé intégral de génération et de gestion basé sur une information coordonnée et précise d'un projet dans tout le cycle de vie du bâtiment.



Initial advice

After defining the esthetic, functional objectives and economic conditions your project must meet, we provide help and advice right from the start, coming up with building solutions to guarantee a quality finish, in keeping with the project goals.

Conseil initial

Après avoir défini l'objectif que doit remplir votre projet au niveau esthétique, fonctionnel et économique, nous vous conseillons dès le commencement, en apportant des solutions de construction qui répondent à une finition de qualité, suivant l'objectif prédéfini pour le projet.



Project development

We provide assistance with the various project phases: drawing up the plans and details / Technical studies and load simulation / Mock ups / 3D prototypes.

Développement du projet

Dans les différentes parties du projet nous vous aidons dans différents domaines : Élaboration de plans et détails / Études techniques et simulation de charges / Mock ups / Prototypes 3D.



Technical solutions

In order to come up with technical solutions, the KRION™ Technical Office includes an area where we work on the following: systems proposals / technical feasibility / optimisation alternatives / design suggestions / 3D samples.

Solutions techniques

Dans le but de développer des solutions techniques le bureau technique KRION® comporte une zone où nous travaillons sur les points suivants : Propositions de systèmes / Viabilité Technique / Alternatives d'optimisation / Suggestions de design / Échantillons 3D.



Works supervision

We offer a range of services including advice, supervision, quality control and operator training as and when required by the nature of the projects in hand.

Supervision de l'exécution

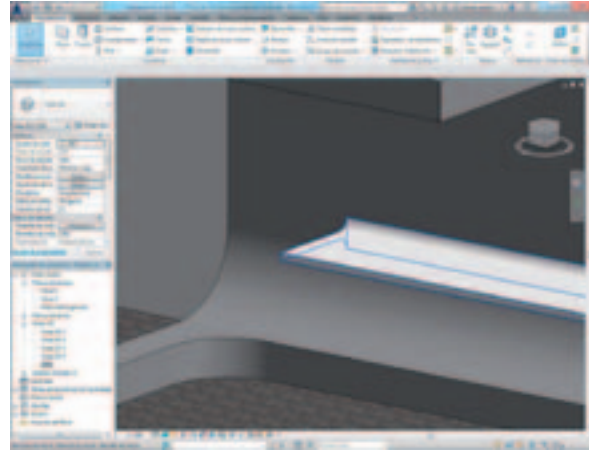
Nous offrons notre conseil, suivi, contrôle de qualité et formation d'opérateurs, quand les caractéristiques du projet le requièrent.

Choosing the type of KRION™ worktop

The range of products featured in the KBIM library will include a choice of worktops with pre-defined designs that will make it easy for end users to create kitchen worktops.

Choix du type de plan de travail KRION®

La gamme de produits offerte par la bibliothèque KBIM comprend différentes options de plan de travail avec des designs prédéfinis qui faciliteront à l'utilisateur final la tâche de création de plans de travail de cuisine.

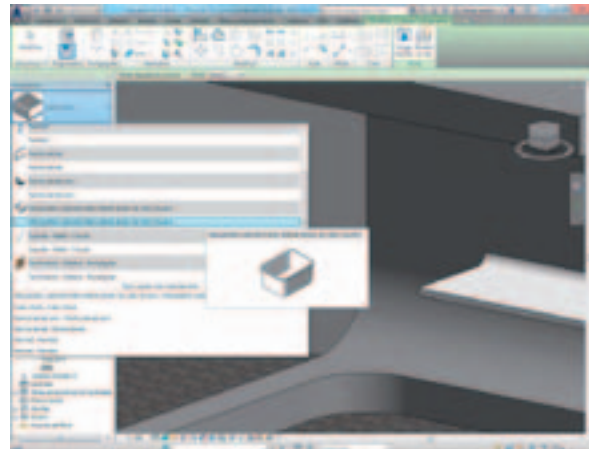


Selecting objects

One of the main advantages of BIM technology is that it allows you to upload the full range of KRION™ models into a single project. You can then select and change the product ranges with a single click.

Choix d'objets

L'un des grands avantages de la technologie BIM est que celle-ci permet de charger tous les modèles de KRION® au sein d'un même projet puis ensuite, de sélectionner et de changer les familles de produit en un seul clic.

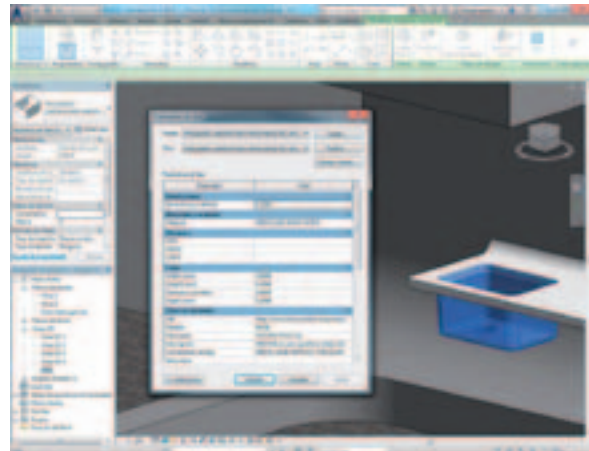


Object details

The best thing about BIM is that now the 3D object can contain full product details. In our case, all the files stored on the K BIM website contain details of the products and their characteristics.

Informations relatives aux objets

La grande nouveauté offerte par le BIM est de pouvoir disposer de toutes les informations relatives au produit au sein de l'objet en 3D. Dans notre cas, tous les fichiers que nous trouvons sur le site web K BIM contiennent à l'intérieur les informations relatives au produit et à ses caractéristiques.

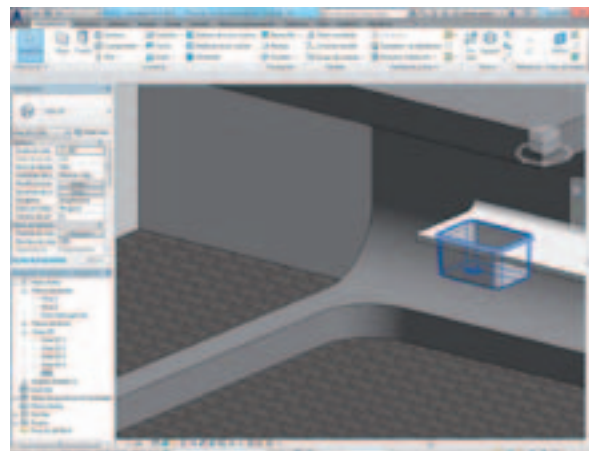


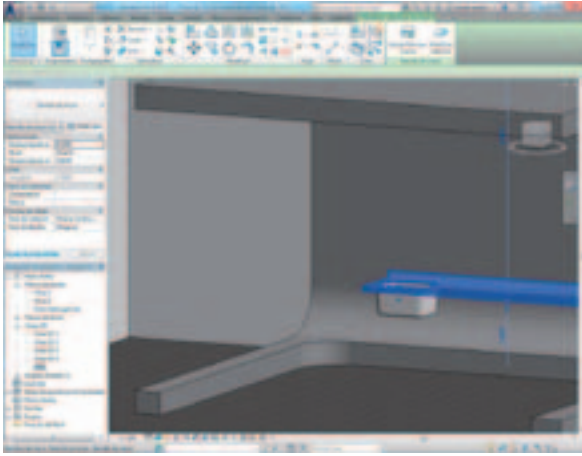
Integrating elements

The KRION™ product catalogue includes 3 different ways of integrating washbasins (Recessed, Semi-recessed and On Top). These are fully represented in our BIM families as these washbasins are placed directly in the correct position in accordance with the product type.

Intégration d'éléments

Le catalogue de produits de KRION® nous présente 3 modes différents d'intégration de lavabos (Encastré, Semi-encastré et Posé), parfaitement représentés dans nos familles BIM car ces lavabos sont directement installés dans la position leur correspondant selon le type d'élément dont il s'agit.



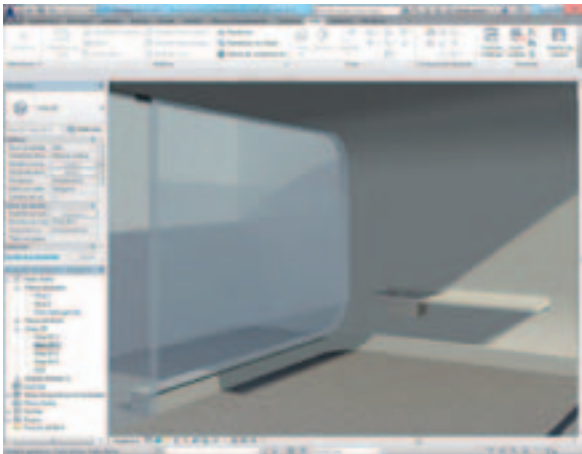


Product details

As with the objects, KRION™ also provides details in finished products or more complex systems, such as the worktops referred to above or wall covering systems.

Informations relatives aux produits

Comme avec les objets, KRION® dispose également d'informations au sein des produits finis ou des systèmes plus complexes, tels que les plans de travail mentionnés précédemment ou les systèmes de revêtement muraux.



Finished product details

As with the objects and products, BIM technology allows us to obtain general information about the project, including details of the various manufacturers and the materials used. In this area, KRION™ offers its customers all the information they need about the technical characteristics and properties of the material.

Informations relatives au projet fini

Comme avec les objets et les produits, la technologie BIM offre la possibilité de connaître des informations générales concernant le projet, telles que les renseignements concernant les différents fabricants et les matériaux utilisés. Ici, KRION® offre à ses clients toutes les informations relatives aux caractéristiques techniques et aux propriétés du matériau.







krion®
COLORS
IMAGINE NO LIMITS

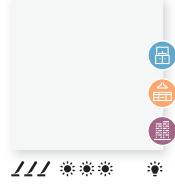
SNOW Series

1100. Snow White

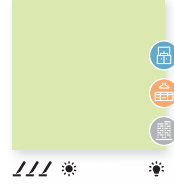


LIGHT Series

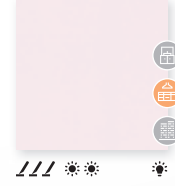
4102. Extreme Light



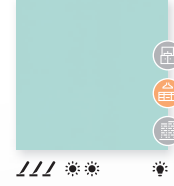
4201. Yellow Light



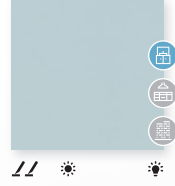
4401. Pink Light



4601. Green Light

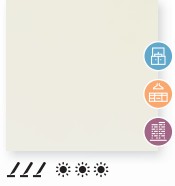


4701. Blue Light

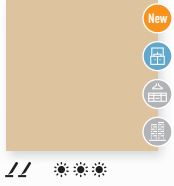


COLORS Series

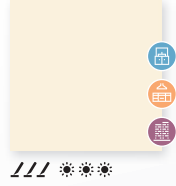
6101. Frost White



6203. Senape



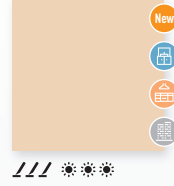
6501. Cream



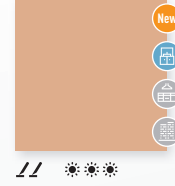
6502. Pearl



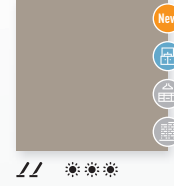
6506. Greggio



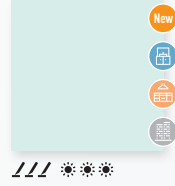
6508. Cotto



6509. Moai



6703. Santorini Blue



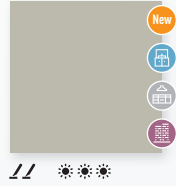
6902. Light Grey



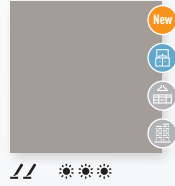
6903. Grey



6908. Scommetto

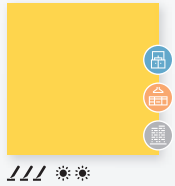


6909. Colosseo Grey

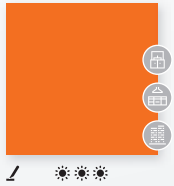


COLORS+ Series

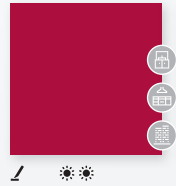
6201. Imperial Yellow



6301. Fruit



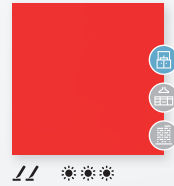
6401. Red Fire



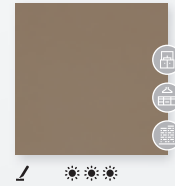
6403. Candy



6405. Happy Red



6504. Mocha



6505. Taupe



6601. Fall Green



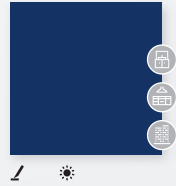
6701. Blue Sky



6702. Atlantic Blue



6704. Navy Blue



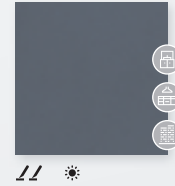
6901. Black Metal



6904. Bright



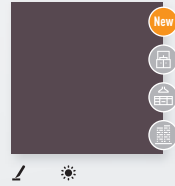
6905. Ash Grey



6906. Dark Grey

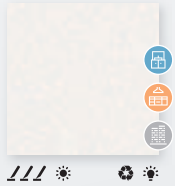


6907. Deep Purple

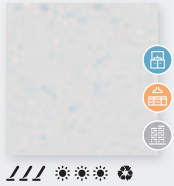


NATURE Series

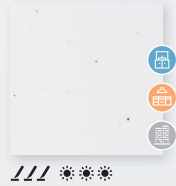
0101. White Nature



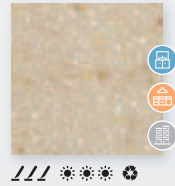
0102. Clear Nature



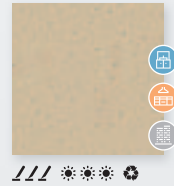
0103. Day Nature



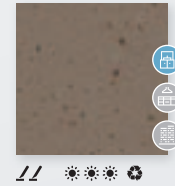
0501. Dune Nature



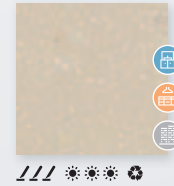
0502. Camel Nature



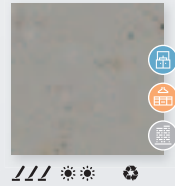
0503. Earth Nature



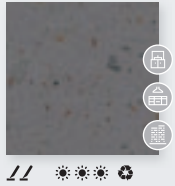
0504. Marfil Nature



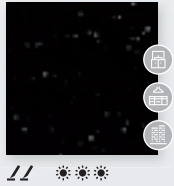
0901. Grey Nature



0902. Ash Nature



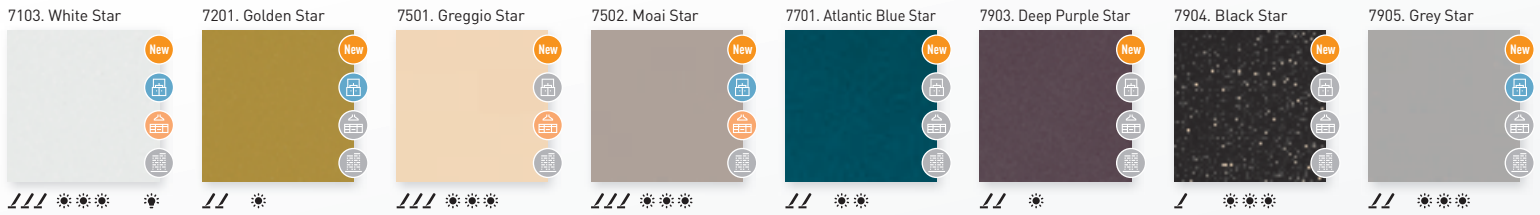
0903. Night Nature



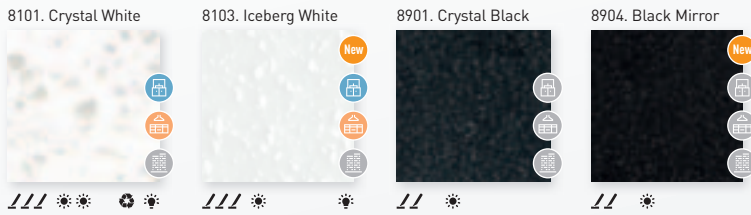
* The appearance and colour of the models may vary slightly with regard to the originals. The described recommended uses are merely indicative, and they may be subject to future changes.

* L'aspect et la couleur des produits peuvent présenter de légères différences par rapport aux originaux. Les usages recommandés présentés sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés à l'avenir.

STAR Series



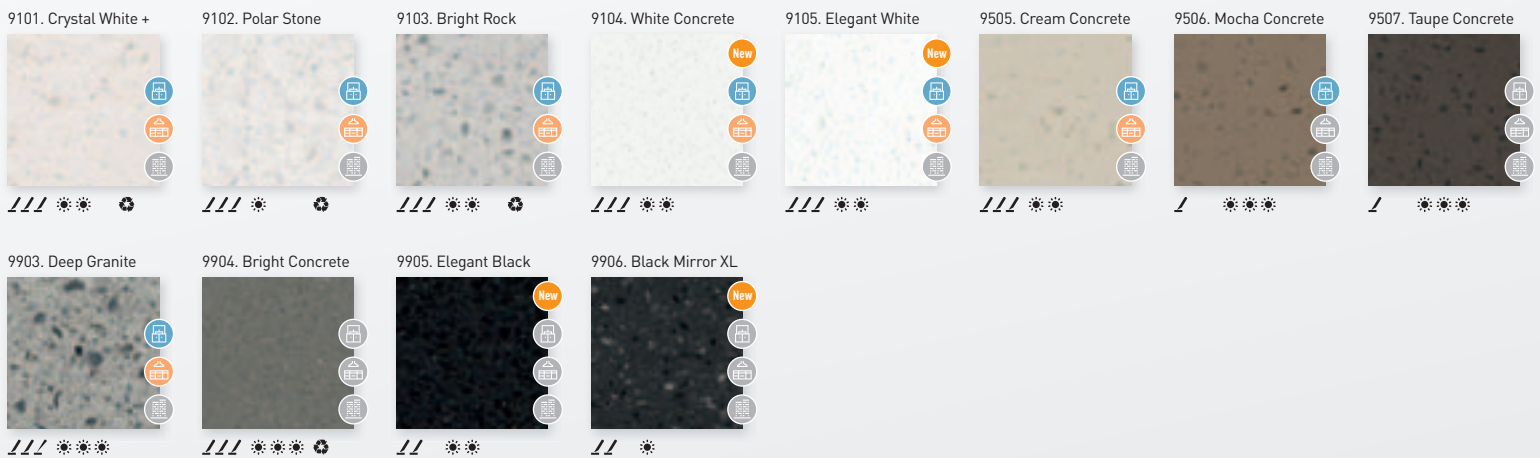
ROYAL Series



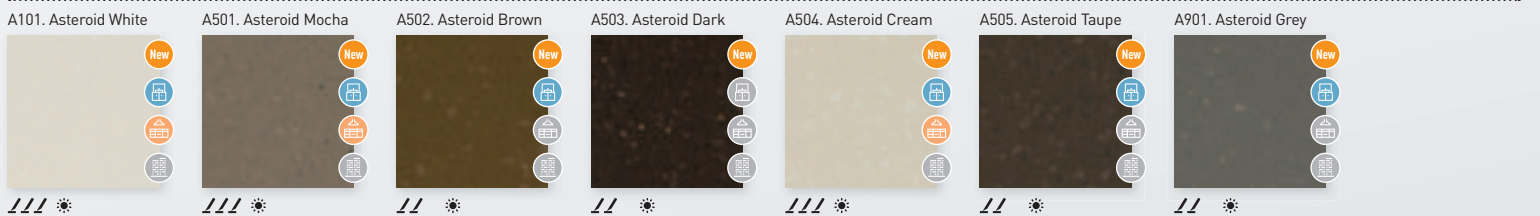
LUXURY Series



ROYAL+ Series



ASTEROID Series



* The recommended uses are given for the purpose of guidance. They might be subject to future changes · Les usages recommandés présentés sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés à l'avenir

PROPERTIES · PROPRIÉTÉS

The following icons are a basic guide to important aspects of the properties of KRION™ to take into account when choosing a colour for your project.
Nous utilisons les icônes suivants afin d'offrir un guide de base relatif aux propriétés du matériau concernant quelques aspects importants, afin de vous aider dans le choix de la couleur de KRION® pour votre projet.

MARKS · MARQUES

- Noticeable slight marks after heavy use.
De légères marques visibles après une utilisation intense.
- Slight marks after heavy use, noticeable in specific lighting conditions.
De légères marques visibles dans des conditions spécifiques d'éclairage après une utilisation intense.
- Minor marks after heavy use, slightly noticeable in specific lighting conditions.
De légères marques peu visibles dans des conditions spécifiques d'éclairage après une utilisation intense.

RESISTANCE TO UV RAYS · RÉSISTANCE UV

- Colour change of over $\Delta E=10$ in 10 years.
Changement de couleur supérieur à $\Delta E=10$ sur 10 ans.
- Colour change of $\Delta E=5$ to $\Delta E=10$ in 10 years.
Changement de couleur de $\Delta E=5$ à $\Delta E=10$ sur 10 ans.
- Colour change of less than $\Delta E=5$ in 10 years.
Changement de couleur inférieur à $\Delta E=5$ sur 10 ans.

RECYCLED CONTENT · MATÉRIAU RECYCLÉ

- Colour containing some recycled material.
Couleur possédant une teneur en matériau recyclé.

TRANSLUCENCE · TRANSLUCIDITÉ

- Colour with a higher translucence when backlit.
Couleur avec une translucidité supérieure permettant le rétro-éclairage.

COLLECTIONS · COLLECTIONS

KRION™ is suitable for all kind of applications due to its exclusive qualities, however it has been identified by collections the color's adequacy relating an excellent behavior on three possible frequently used applications with excellent performance and low maintenance.

KRION® est adapté à n'importe quel type d'application grâce à ses qualités exclusives, cependant nous avons identifié par catégories l'adéquation des couleurs avec 3 utilisations fréquentes possibles en gardant une excellente performance et un faible entretien.



Bathrooms
Salle de bains



Kitchens · Work surfaces
Cuisine · Surface de travail



Ventilated facades
Façade ventilée

For further information on the above points, see the Technical Data Sheets.
Vous disposez de Fiches techniques sur les points cités précédemment si vous souhaitez de plus amples informations.

Technical Data Sheet

KRION™ PORCELANOSA Solid Surface has a Euroclass b s1 d0 fire rating in accordance with the E 13501-1:2003 standard and an unrestricted B1 rating in accordance with the DIN 4102 standard. It has been awarded the Greenguard Gold certificate, NSF/ANSI 5 Food Equipment Materials certificate, and it complies with the Reach Regulation, with certificate HKHL 1501002788JL, as well as being declared BPA free in accordance with test no. 220.I.1508.076.ES.01.

Fiche Technique

KRION® PORCELANOSA Solid Surface possède une résistance au feu Euroclass b s1 d0 conformément à la Norme E 13501-1:2003, B1 sans restrictions conformément à la Norme DIN 4102, Certificat Greenguard Gold, Certificat NSF/ANSI 5 Food Equipment Materials et respecte la directive Reach Compliance avec le numéro de certificat HKHL 1501002788JL et a également été déclaré matériau exempt de Bisphénol A selon l'essai n° 220.I.1508.076.ES.01.

KRION Lux

| Property Propriété | Method Méthode d'essai | Result Résultat de l'essai | Units / Measures Unités / Mesures |
|--|--|--|--|
| Density Densité | ISO 1183 / ASTM D792 | 1,71 - 1,77 | g/cm ³ |
| Flexural modulus of elasticity Module d'élasticité en flexion | ISO 178 / ASTM D790 | 8500 - 11900 | MPa |
| Flexural strength Résistance à la flexion | | 60 - 78 | MPa |
| Elongation Élongation | ISO 178 / ASTM D638 | 0,7-0,85% | % |
| Tensile modulus Module d'élasticité en traction | ISO 527 / ASTM D638 | 9380 - 11325 | MPa |
| Tensile strength Résistance à la traction | | 40 - 60 | MPa |
| Compressive strength Résistance à la compression | ISO 604 | 97 - 117 | MPa |
| Impact resistance (ball drop) Résistance au choc d'une bille de grand diamètre | ISO 19712-2 UNE EN 438-2 ISO 4586-2 NEMA LD 3 | Satisfactory (No break) Satisfaisant (sans rupture) | 324 g ball / Height 1.9 m (2m) Bille 324 g / Hauteur 1,9 m (2 m) |
| Abrasion resistance Résistance à l'abrasion | UNE EN 438-2 ISO 4586-2 | 0.028 | % mass / Δmass(%) every 25 rev. % masse / Δmasse (%) tous les 25 rév. |
| Resistance to boiling water Résistance à l'eau bouillante | UNE EN 438-2 ISO 4586-2 NEMA LD 3 | 0.1 - 0.30 | % weight % poids |
| | | 0.1 - 0.30 | % thickness % épaisseur |
| | | Level 5: No change Degré 5 : Pas de variation | Levels 1-5 Degrés 1 à 5 |
| Resistance to bacteria Résistance bactérienne | ISO 846 / ASTM G22 | No proliferation Ne prolifère pas | |
| Resistance to fungi Résistance aux champignons | ISO 846 / ASTM G21 | | |
| Anti-slip properties depending of grit finish from (40-600) Propriétés antiglissement finition avec grain (40-600) | UNE ENV 12633 | Rd = 40 Class 2 - Rd = 12 Class 0 | SR (Roughness) Pendulum Rd (Rugosité) pendule |
| | ASTM C1028 | 0.8 - 0.69 | Dry Static Coefficient Coefficient statique sec |
| | | 0.82 - 0.62 | Wet Static Coefficient Coefficient statique humide |
| | ANSI A.137.1:2012 | 0.7 - 0.35 | Wet Dynamic Coefficient Coefficient dynamique humide |
| Dimensional stability Stabilité dimensionnelle | ISO 4586-2 UNE EN 438-2 | 0.02 (90% HR & 23°C) 0.08 (23% HR & 23°C) | % change in length % changement de la longueur |
| Dimensional stability at high temperatures Stabilité dimensionnelle face aux températures élevées | UNE-EN 438-2 | 0.18 (70°C) 0.10 (95% HR & 40°C) | % change in length % changement de la longueur |
| Linear thermal expansion Expansion thermique linéaire | ISO 11359-2 ASTM D696 UNE-EN 14581 | 3,5 x 10 ⁻⁵ | λ (mm/m °C) |
| Coefficient of thermal expansion Coefficient de dilatation thermique | | 0.112 | 3*λ (mm ³ /m ² °C) |
| Resistance to artificial weathering. Xenon arc (3000 h) Résistance aux intempéries artificielles. Arc au Xénon (3000 h) | ISO 4586-2 UNE EN 438-2 ISO 4892-2 | Level 5: No change / Degré 5 : Pas de variation | Grey scale. Levels 1-5 Échelle de gris. Degrés 1 à 5 |
| Resistance to ultra-violet light. UV-313 lamp (1500 hrs) Résistance aux rayons UV Lampe UV-313 (1500 h) | UNE EN 438-2 ISO 4892-3 | Level 4,5: Slight change / Degré 4,5 : Légère variation | Grey scale. Levels 1-5 Échelle de gris. Degrés 1 à 5 |
| Lightfastness (122 hrs) Solidité à la lumière (122 h) | ISO 19712-2 UNE 56868:2002 | Level 5: No change / Degré 5 : Pas de variation | Grey scale. Levels 1-5 Échelle de gris. Degrés 1 à 5 |
| Colour fastness Consistance de la couleur | ISO-19712-2 | >6 | "blue wool" |

See transformer's manual or Technical Note / Consulter le manuel du transformateur ou la Note technique

KRION Lux

| Property Propriété | Method Méthode d'essai | Result Résultat de l'essai | Units / Measures Unités / Mesures |
|--|--|--|---|
| Thermal resistance Résistance thermique | UNE EN 12667 | q = 104.8 | W / m |
| | | R = 0.05 | m ² . K / W |
| | | λ = 0.396 | W / m . K |
| Thermal shock resistance (90 - 20 °C / 194 - 68 °F) Résistance au choc thermique (90 - 20 °C / 194 - 68 °F) | ISO-19712-2 | Satisfactory Satisfaisant | 250 cycles 250 cycles |
| Surface resistance to damp heat Résistance superficielle à la chaleur humide | ISO 19712-2 ISO 4586-2 | Satisfactory. Level 5: no change Satisfaisant. Degré 5 : pas de variation | Levels 1-5 Degrés 1 à 5 |
| Surface resistance to dry heat Résistance superficielle à la chaleur sèche | ISO 19712-2 UNE-EN 438-2 ISO 4586-2 UNE 56867 UNE 56842 | Satisfactory. Level 4: slight change in gloss degree only visible from certain angles Satisfaisant. Degré 4 : légère variation de brillance uniquement visible dans certains angles de vision | Levels 1-5 Degrés 1 à 5 |
| Boiling water resistance Résistance à l'eau bouillante | NEMA LD3 | Without visible changes Sans changements apparents | |
| High temperature resistance Résistance aux hautes températures | NEMA LD3 | Without changes Sans changements | |
| Surface defects Défauts superficiels | ISO-19712-2 | Satisfactory Satisfaisant | No defects Sans défauts |
| Barcol hardness Dureté Barcol | ISO-19712-2 ASTM D 2583 | 60 - 65 | Units |
| Rockwell hardness Dureté Rockwell | ISO-19712-2 ASTM D785 ISO-2039-2 | > 85 | Units |
| Falling ball test Dureté à la bille | ISO-19712-2 ISO-2039-1 | 240 - 280 | N/mm ² |
| Resistance to cigarette burns Résistance à la brûlure de cigarette | ISO 19712-2 UNE-EN 438-2 | Satisfactory. Level 4: slight change in gloss degree only visible from certain angles Satisfaisant. Degré 4 : légère variation de brillance uniquement visible dans certains angles de vision | Levels 1-5 Degrés 1 à 5 |
| Load test Essai de charge | ISO-19712-2 | Satisfactory (No cracks or fissures were observed after the test) Satisfaisant (Aucune fissure ou craquelure n'est constatée après l'essai) | 0.12 mm (residual deflection) 0.12 mm (flèche résiduelle) |
| Chemical resistance (Method A) Résistance aux agents chimiques (Méthode A) | ISO-19712-2 | Satisfactory 5 (In all cases, except acetone with level 4) Satisfaisant 5 (Dans tous les cas, sauf l'acétone avec degré 4) | Levels 1-5 Degrés 1 à 5 |
| Chemical resistance (Method B) Résistance aux agents chimiques (Méthode B) | ISO-19712-2 | 27 | Cleanliness rating from 0 to 75 Index de nettoyage de 0 à 75 |
| Chemical resistance Résistance aux agents chimiques | UNE 56867 | Satisfactory Satisfaisant | |
| Fire rating Classement au feu | UNE-EN 13501-1 | B s1 d0 Using standard material Avec son matériau standard | Euroclass |
| | ASTM E84 | Class A | "IBC class" |
| | DIN 4102-1 | B1 With no restrictions Sans restrictions | |
| | UL94HB | Satisfactory Satisfaisant | |
| | NFPA 259 | Satisfactory (6,04 KJ/g) Satisfaisant (6,04 KJ/g) | |
| Scratch resistance Résistance aux rayures | UNE-EN 438-2 | 4 | Levels 1-5 Degrés 1 à 5 |
| | Eq. Mohs | 3 | |
| Cracking resistance Résistance à la fissuration | UNE-EN 438-2 | 5 | Levels 1-5 Degrés 1 à 5 |
| Surface permeability Perméabilité de la surface | NF T 30-801 | 8 | g/m ² day g/m ² jour |
| Resistance to water vapor Résistance à la vapeur d'eau | UNE 56867 UNE 56842 | Satisfactory Satisfaisant | |
| Specific heat Chaleur spécifique | UNE 23721 | 1.361 | J/g K |
| Water absorption Absorption d'eau | ASTM D570 | 0.03 | % |
| Deflection temperature (load 1.82 N/mm ²) Température de fléchissement (charge 1.82 N/mm ²) | ASTM D648 | >95 | °C |
| Wear & Cleanability | CSA B45.5-11 IAMPO 2124-2011 | Complies Respecte | |
| Cutting powder toxicity Toxicité Poussière de coupe | UNE-EN ISO 11348-3 MTA/MA - 014 / A11 UNE EN 12457-4 | Without effects Sans effets | |

Certificates and legislation currently in force

Due to this solid surface's top-quality raw materials and its resulting exclusive properties, KRION™ is ideal for use in all kinds of settings. As a result of these properties, it is able to pass the most exacting tests and quality controls. This is why KRION™ has been awarded some of the world's most important health and hygiene certificates.

Certifications et Règlementation en vigueur

La combinaison exclusive de matières premières et les propriétés qu'elles lui confèrent font du KRION® le matériau idéal pour tout type d'environnements. Ces propriétés lui permettent de satisfaire les essais et contrôles de qualité les plus stricts et c'est la raison pour laquelle KRION® possède certaines des certifications hygiéniques et sanitaires les plus importantes pour les matériaux sur le plan mondial.



SPIRIT
OF INNOVATION



UNE EN ISO 9001

Thanks to the implementation of a Quality Management System as per the UNE-EN ISO 9001 standard, the company demonstrates its ability to consistently provide products or services that meet the customer's requirements and the applicable regulations.

UNE EN ISO 9001

Grâce à l'implantation d'un Système de gestion de qualité conformément à la norme UNE-EN ISO 9001, l'organisation démontre qu'elle est capable de fournir des produits et des services d'une façon cohérente qui répondent aux exigences des clients en respectant la réglementation en vigueur.



UNE EN ISO 14001

This standard offers the possibility of systematizing the environmental aspects generated in each of the activities carried out, in addition to promoting environmental protection and the prevention of pollution from a socio-economic balance point of view.

UNE EN ISO 14001

Cette norme permet de systématiser les aspects relatifs à l'environnement de chaque activité à développer et favorisent la protection de l'environnement et la prévention de la pollution, tout en gardant l'équilibre avec les aspects socioéconomiques.



ISO 19712

KRION™ successfully meets the ISO 19712 tests on solid decorative materials for surface cladding.

Part 2: Determination of properties. Laminate products.

Part 3: Determination of properties. Products with solid surface forms.

ISO 19712

KRION® satisfait les essais de la norme ISO 19712 relative aux matériaux décoratifs massifs de revêtement de surfaces.

Partie 2 : Détermination des propriétés. Produits laminés.

Partie 3 : Détermination des propriétés. Produits avec des formes superficiels massives.



GREENGUARD

This certificate, awarded by the Greenguard Environmental Institute, ensures that KRION™ complies with indoor air quality standards regarding volatile organic compounds (VOCs) in terms of the slabs and adhesives. The marks awarded are the GREENGUARD and GREENGUARD GOLD.

GREENGUARD

Cette certification est délivrée par l'Institut environnemental Greenguard et assure que le KRION® (au niveau des planches et des adhésifs) respecte les normes de qualité de l'air intérieur concernant les composés organiques volatils (COV). Les certifications délivrées correspondent à la GREENGUARD et GREENGUARD GOLD.



SCS CERTIFIED

Prestigious certificate that KRION™ meets, which specifies that through reprocessing and recycling of waste material, the need for raw materials is reduced and thus a potential waste stream is avoided, obtaining one material with at least 6% of recycled material and another one with at least 12%.

SCS CERTIFIED

Cette prestigieuse certification spécifie le fait que grâce à la réutilisation et le recyclage des déchets, la quantité de matériaux bruts peut être réduite, en évitant ainsi un flux potentiel de déchets, ce qui permet d'obtenir deux types de matériaux : avec un minimum de 6 % de matériau recyclé ou avec un 12%.



NSF

NSF Certification (National Science Foundation), recognized body from the United States that acts in the issuance of health, hygiene, and environmental certificates, considers KRION™ as a safe material for its direct contact with all kinds of food, without posing any health risk.

NSF

La certification NSF (National Science Foundation), attribuée par cet organisme reconnu des États-Unis qui intervient dans l'expédition de certifications de santé, hygiène et relatifs à l'environnement, considère que le KRION® est un matériau sûr qui peut être en contact avec tous types d'aliments sans qu'il constitue un danger pour la santé.



le futur en construction

CSTB

The French certification body CSTB (Scientific and Technical Building Center) has granted KRION™ its official certification. This certification is key to ensure its use in projects such as ventilated facades, which use KRION™ as their main element.

CSTB

L'organisme français de certification CSTB (Centre scientifique et technique de la construction) a aussi attribué au KRION® la certification officielle. Cette certification est essentielle pour garantir son utilisation dans des projets tels que des façades ventilées, où le KRION® est l'élément principal.



Centro Técnico del Fuego



Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN - ÜBERWACHEN - ZERTIFIZIEREN



Standards Worldwide



CTF

The Technical Fire Center (CTF) develops its activity in the field of safety, prevention, and fire-fighting. KRION™ has been evaluated for the construction sector by analyzing its behavior at the start, development, and spread of a fire. These tests were conducted in accordance with European standard UNE-EN 13501-1 (EUROCLASS SYSTEM), leading to a rating of B s1 d0 for standard KRION™ when used as an indoor covering for walls and ceilings and in outdoor ventilated facades. KRION™ also complies with the specific standards of many other countries, such as the ASTM E84, DIN 4102-1, UL94HB, NFPA 259, UNE 23727 and ГOCT 30244 standards or the fire response and resistance certificate issued by the IMO.

CTF

Le centre technique du feu (CTF) développe son activité dans le domaine de la sécurité, la KRION® et la lutte contre les incendies. Le KRION® a été évalué pour le secteur de la construction en analysant son comportement au début de la déclaration d'un incendie, pendant son développement et sa propagation. Ces essais ont été menés à bien selon la norme européenne UNE-EN 13501-1 (EUROCLASSES) avec pour résultat la qualification B s1 d0 pour le matériau standard, comme revêtement intérieur de murs & plafonds et également en tant que façade ventilée pour l'extérieur. KRION® est également déclaré conforme par de nombreuses autres réglementations spécifiques par pays telles que ASTM E84, DIN 4102-1, UL94HB, NFPA 259, UNE 23727, ГOCT 30244 ou la certification IMO en ce qui concerne la réaction et la résistance au feu.



ECOEMBES

Company that is dedicated to packaging recovery and recycling. The environmental policy and the concern for the environment caused us to get certified in 2006 (cert. No. 12724) and thus adhere to an Integrated Management System (SIG). We annually provide measures for the reduction of packaging and for reducing the pollution associated with our activities, in order to protect people's health, mitigate climate change, and maintain the ecological quality of the territory.

ECOEMBES

Organisation dédiée à la récupération et le recyclage des emballages. La politique environnementale et notre préoccupation par l'environnement nous a permis d'obtenir la certification N° 12724 en 2006, ce qui a fait que nous intégrions un système intégré de gestion (SIG). Chaque année, nous adoptons des mesures supplémentaires pour réduire les emballages et diminuer la pollution liée à notre activité, dans le but de protéger la santé des personnes, mitiger les effets du changement climatique et assurer la qualité écologique du territoire.



2012000585E



CNAS L1049

JC908-2002

KRION™ is also present in the new emerging markets and complies with the certifications required in each case. China's National Test Center of Polymer & Building Materials has granted KRION™ with the JC908-2002 certification, stating that the material complies with all of the characteristics required in this standard.

JC908-2002

Le KRION® est également présent dans les nouveaux marchés émergents et respecte toujours les certifications exigées dans chaque cas. Le National Test Center of Polymer & Building Materials de Chine a de même attribué au KRION® la certification JC908-2002 qui garantit que le matériau respecte toutes les caractéristiques exigées par la norme.



ISFA

ISFA is a prestigious Solid Surface manufacturers association that ensures its members manufacture with the highest industry standards and with a high level of customer service.

ISFA

ISFA est une prestigieuse association de fabricants de Solid Surface qui garantit que ses membres utilisent les plus hauts standards industriels dans les processus de fabrication et possèdent un service client impeccable.



OEA

The OEA certificate (Authorized Economic Operator of customs simplification/protection and safety) issued by the tax authorities, defines us as a trusted economic operator for customs operations, and defends citizens against hazards, such as for instance, in the field of consumer protection, the environment and safety in international traffic. Having this certificate allows KRION™ to move from one place to another with total safety logistics assurances, and facilitates trade relations.

OEA

La certification OEA (opérateur économique agréé de simplifications douanières/sécurité et sûreté) délivrée par le fisc espagnol nous définit comme étant un opérateur économique digne de confiance pour les opérations douanières qui défend les citoyens contre les dangers, notamment dans le domaine de la protection des consommateurs, l'environnement et la sécurité du trafic international. Posséder cette certification permet au KRION® de circuler avec toutes les garanties logistiques en termes de sécurité et facilite les relations commerciales.



REACH

The REACH regulation governs chemical products in the EU that are manufactured or included as substances in compounds or finished products. Its main aim is to guarantee a high level of protection for human health and for the environment. As part of our ongoing bid to offer customers the best possible, highest quality product on the market and within the framework of our commitment to the environment, tests have been conducted to confirm that KRION™ contains none of the 161 substances mentioned in the last version of the SVCH (Substances of Very High Concern) list published by ECHA (European Chemicals Agency).

In accordance with certificate HKHL1501002788JL, issued by an external laboratory, KRION™ complies with Article 7 "Registration & Notification of Substances Contained in Items" of the REACH Regulation and with the fact that it does not contain any SVCH in a concentration of over 0.1%.



BISPHEENOL A

Bisphenol A is an organic compound mainly used to make plastics. Following numerous studies, for some years Bisphenol A has been deemed to be possibly harmful to mankind. The continued presence of this compound in organisms has been associated with a higher risk of suffering from different disorders. Different countries are now prohibiting its use, in their legislation, in the manufacture of products that are or might be in contact with food.

Given all the above, we guarantee that no BPA was used to make KRION™, since this chemical compound does not form part of its composition. To check that none of the raw materials used to make it contains BPA, a study was conducted by an authorized external laboratory (study no. 220.I.1508.076.ES.01) which reached the following conclusion: "No sign of any Bisphenol A was observed".

REACH

Le règlement REACH réglemente les produits chimiques qui sont fabriqués ou inclus comme substances dans des mélanges et produits finis au sein du marché de l'UE. Son principal objectif est de garantir un niveau élevé de protection de la santé humaine et de l'environnement. KRION®, suivant une fois encore l'engagement d'offrir le meilleur produit du marché, avec un niveau élevé de développement et de qualité, tout en consolidant son engagement envers l'environnement, a réalisé des essais pour confirmer que sa formulation ne comprend aucune des 161 substances mentionnées lors de la dernière mise à jour de la liste SVHC (Substances extrêmement préoccupantes) éditée par l'ECHA (European Chemicals Agency).

Le certificat HKHL1501002788JL délivré par un laboratoire externe, atteste que KRION® respecte le Règlement REACH en ce qui concerne l'article 7 « Enregistrement et Notification des substances contenues dans les articles » et que les SVHC ne présentent pas une concentration supérieure à 0,1%.

BISPHEENOL A

Le bisphénol A est un composé organique, principalement utilisé pour la fabrication des plastiques. La présence continue de ce composé au sein de l'organisme a été mise en lien avec un plus grand risque de souffrir de divers troubles. Différents pays incluent déjà dans leurs réglementations l'interdiction de l'usage de Bisphénol A pour la fabrication de produits étant ou pouvant être en contact avec des aliments.

C'est la raison pour laquelle KRION® garantit la non-introduction de BPA dans la formulation de KRION®, car ce composé chimique n'en fait pas partie et pour vérifier qu'aucune des matières premières utilisées ne comporte ce composant ; nous avons fait établir une étude (n° 220.I.1508.076.ES.01) au sein d'un laboratoire externe accrédité. La conclusion de cette étude est la suivante : « Aucune trace de Bisphénol A n'est observée ».



LEED

LEED is the acronym for Leadership in Energy and Environmental Design. Since its creation in 1999, the LEED Green Building rating system for New Buildings has been helping professionals of every country to improve the quality of buildings and their impact on the environment.

As the green building sector grows exponentially, more and more construction professionals, owners, and operators are seeing the benefits of green building and of the LEED certification.

Using KRION™ PORCELANOSA Solid Surface can help your projects get LEED points, thanks to:

Materials and resources category (MR)

- KRION™ is a long life material, so it can remain in the places where it is installed even though the building might be given a different use from the current one.
- Due to the high quality adhesives and to the high color similarity, it can be removed from its original place and become a new product with a different design to the one originally created.
- KRION™ can contain up to at least 6% or 12% of recycled material; this is certified by SCS Global.
- KRION™ uses the sales and transformers network that PORCELANOSA Group has throughout the world, so the final product is almost always manufactured locally or regionally, thus significantly reducing the environmental impact.

Indoor Environmental Quality (EQ) Category

- KRION™ adhesive has obtained the Greenguard certification due to its low emission of volatile organic compounds (VOC); this certification is awarded by the prestigious UL certification authority. Due to these low emissions, which do not affect the environment, KRION™ adhesive is suitable to be installed in schools, museums, etc...

LEED

LEED est l'abréviation de Leadership in Energy and Environmental Design. Depuis sa création en 1999, le système de standardisation LEEDS Green Building pour les bâtiments de nouvelle construction a aidé les professionnels de nombreux pays à améliorer la qualité des bâtiments et leur impact sur l'environnement.

Au fur et à mesure que le secteur de la construction verte grandit exponentiellement, de plus en plus de professionnels de la construction, propriétaires et opérateurs sont en train de vérifier les bénéfices de la construction écologique et la certification LEED.

KRION® PORCELANOSA Solid Surface peut aider vos projets à obtenir des points LEED parce que :

Catégorie Matériaux et Ressources (MR)

- KRION® est un matériau à longue durée de vie utile, ce qui permet qu'il puisse être installé dans n'importe quel endroit, même dans des bâtiments qui ont une utilisation différente à celle que prévue actuellement.
- Grâce aux adhésifs de haute qualité et à la grande similitude chromatique, il peut être désinstallé de son endroit originel et se transformer en un nouveau produit avec un design différent à celui qu'il avait originellement.
- Le KRION® peut contenir jusqu'à un minimum de 6 % ou un minimum de 12 % de matériau recyclé. Cette certification est délivrée par SCS Global.
- KRION® utilise le réseau commercial et les agents transformateurs que Grupo PORCELANOSA possède partout dans le monde, ce qui permet que le produit fini soit presque toujours fabriqué à l'échelle locale ou régionale, ce qui réduit notablement l'impact sur l'environnement.

Catégorie Qualité de l'environnement intérieur (EQ)

- L'adhésif de KRION® a obtenu la certification Greenguard, grâce à la faible émission de composés organiques volatils (VOC). Cette certification est délivrée par le prestigieux organisme de certification UL. Dans la mesure où ces faibles émissions ne nuisent pas l'environnement, l'adhésif du KRION® est apte pour être utilisé dans des écoles, des musées, etc.



HOME & DESIGN



HOTELS & RESTAURANTS



COMMERCIAL PREMISES & PUBLIC SPACES



HEALTHCARE



TRANSPORTATION

Legal notice: The images, texts and data are the property of SYSTEM-POOL, S.A., with registered offices at Carretera Vila-real – Puebla de Arenosa (CV-20), 12540 Vila-real (Castellón). The express written consent of SYSTEM-POOL, S.A., shall be required for the partial or total use or disclosure of the said material. SYSTEM-POOL, S.A., holds sole rights over all forms of use of the said material and, in particular, the right to its reproduction, distribution, public communication and transformation. All the said material is protected by intellectual property laws and any undue use may result in penalties, even of a criminal kind.

Mentions légales : Les images, les textes et les données appartiennent à SYSTEM-POOL, S.A., dont le domicile est sis à Carretera Vila-real – Puebla de Arenosa (CV-20), 12540 Vila-real (Castellón). L'utilisation et la divulgation, en tout ou partie, des contenus mentionnés est interdite sauf consentement exprès préalable par écrit de sa part. L'exercice des droits d'exploitation de ceux-ci, d'une quelconque manière, et notamment les droits de reproduction, distribution, communication publique et transformation correspond exclusivement à SYSTEM-POOL, S.A. Tout ce matériel est protégé par la législation relative à la propriété intellectuelle et un usage indu de celui-ci peut donner lieu à des sanctions, y compris à caractère pénal.



SYSTEMPOOL S.A.

CTRA. VILLARREAL-PUEBLA DE ARENOSO KM. 1 APT./BOX 372 12540 · VILLARREAL (CASTELLÓN) · SPAIN
TELÉFONO: (+34) 964 50 64 64 · FAX: 964 50 64 81 (NACIONAL) · FAX: (+34) 964 50 64 80 (INTERNACIONAL)