

## ™ Algemene informatie over KRION

### 1.1. Informatie over het product

KRION™ is een vast, niet-poreus bedekkingsmateriaal voor muren en vloeren, keukens, gevels, badkamers, commerciële toepassingen enz... bestaande uit een gelijkvormig mengsel van ongeveer twee derden aluminiumtrihydraat (ATH), een natuurlijk mineraal dat rechtstreeks uit bauxiet wordt gewonnen, en één derde acrylhars of polyester van de jongste generatie.

Hars	Pigment	Minerale inhoud
Polyester	Kleur	ATH (aluminiumtrihydraat)
Acryl		

KRION™ kan in bijzonder veel toepassingen worden gebruikt in woningen en commerciële gebouwen - niet alleen als decoratief materiaal, maar ook voor dagelijks gebruik. Het materiaal biedt heel wat mogelijkheden op het vlak van design, functionaliteit en duurzaamheid. Het wordt gemaakt in vorm van platen en gevormde elementen met behulp van mallen. Het kan met behulp van conventioneel timmergereedschap in zo ongeveer ieder ontwerp worden verwerkt.

KRION™ is het originele materiaal voor vaste oppervlakken en wordt alleen door SYSTEMPOOL gemaakt. Het is ideaal geschikt voor werkbladen of bladen voor lavabo's, muurbedekkingen voor douches en badkamers, gootstenen in keukens, wasbekkens, werkbladen in laboratoria enz... in de meest uiteenlopende sectoren, zoals hotels, operatieruimten, banken, winkels, restaurants en nog veel meer.

- ▶ Niet-toxisch: KRION™ is bij kamertemperatuur niet-toxisch en geeft bijna geen gassen met organische bestanddelen vrij. Bij een brand brandt KRION™ op een zuivere manier en brengt het nagenoeg geen rook voort. Bij het uitharden van KRION™-lijm en -dichtingsproducten komen er bijna geen vluchtige organische stoffen vrij. De meetwaarden op dit vlak liggen veel lager dan de standaardlimieten die in de Verenigde Staten en in de Europese Unie worden gehanteerd.
- ▶ Duurzaam en vernieuwbaar: dit is een materiaal dat lang meegaat en dat kan worden hersteld en vernieuwd. Het is ook 100 % recycleerbaar.
- ▶ Chemisch inert en milieuvriendelijk: het reageert niet met andere chemische elementen of materialen, waardoor het een te verwaarlozen kleine impact op het milieu heeft. KRION™ beantwoordt ook aan de strengste normen voor contact met voedingswaren.
- ▶ KRION™ is gecertificeerd volgens de ISO 19.712-standaard voor vaste oppervlakken.



## Kenmerken

# 2



### Antibacterieel

Bestand tegen kiemen en bacteriën.  
Voorkomt de verspreiding van kiemen en bacteriën.  
Heel laag VOS-gehalte (vluchtige organische stoffen). Aseptisch.  
Geschikt voor gebruik in operatieruimten.



KRION™ voorkomt de groei en de verspreiding van bacteriën of schimmels. Dit is een intrinsieke eigenschap van de samenstelling van het materiaal. Er hoeven geen additieven te worden toegevoegd om dit duurzame effect te verkrijgen.

Daardoor is dit een ideaal materiaal voor plaatsen waar strenge eisen gelden op het vlak van hygiëne en gezondheid, zoals operatieruimten of cleanrooms.



Milieuvriendelijk



KRION™ is een milieuvriendelijk materiaal, aangezien het 100 % recycleerbaar is. Ieder product dat van KRION™ gemaakt is, kan opnieuw worden verwerkt en in een productieproces worden hergebruikt.

Sommige KRION™-series zijn gemaakt van gerecycleerd materiaal.

Duurzaam:

- Vernieuwbaar
- Herbruikbaar
- Herstelbaar

## Kenmerken



### Natuurlijk

Dit materiaal is voor twee derden van natuurlijke mineralen (ATH – aluminiumtrihydride) en van een laag percentage heel sterke harsen gemaakt.



### Onzichtbare naden

Wanneer KRION™ op de juiste manier wordt verwerkt (d.w.z. zoals in deze handleiding wordt uiteengezet), zijn de eindresultaten van een heel hoge kwaliteit, met onzichtbare naden.

#### ONZICHTBARE NADEN

- Sterkte van de naden.
- Treksterkte van KRION™ bindingsmateriaal: 30,6 Mpa.
- Treksterkte van KRION™ bindingsmateriaal: 40 Mpa.
- Het PERCENTAGE TREKSTERKTE van het verbonden materiaal ten opzichte van de plaat bedraagt 76 %.

#### CHEMISCH LASSEN (KRION™ Stone)

KRION™ Stone-platen en onderdelen (ref. 5101) kunnen met elkaar worden gebonden met de chemische laskit die van dezelfde formule gemaakt is. Zie pagina 72.



#### Geïntegreerde gootstenen

KRION™ gootstenen en wasbekkens zijn in een hele reeks kleuren beschikbaar, waardoor de gootstenen in de werkbladen kunnen worden geïntegreerd.



#### Sterk

Alle tests hebben aangetoond dat KRION™ het sterkste vaste oppervlak is dat op de markt verkrijgbaar is en dat de beste resultaten scoort op het vlak van bestendigheid tegen zonlicht, hoge temperaturen en schurende producten.

KRION™ is een product dat buitengewoon goed bestand is tegen uv-straling. De stabielste kleur is wit; neem contact op met de fabrikant als u informatie over andere kleuren wilt. In 10 jaar tijd geen kleurverandering (witte kleuren) zichtbaar.

Specifiek onderzoek van de situatie. Richting, straling en kleurverschil. Een formule die de kleurverandering bepaalt, meet drie componenten: licht, blauw - geel en groen - rood

# Kenmerken



Bijzonder vuurbestendig

Het assortiment KRION™-producten wordt beschouwd als zo goed als vuurvast, aangezien het materiaal voorkomt dat een brand zich uitbreidt. Het wordt volgens de UNE-EN 13501-standaard ingedeeld in Euroklasse B-s1-d0, waarbij de waarden de volgende betekenis hebben:

- B: draagt bijzonder weinig bij tot het vuur
- s1: beperkte hoeveelheid en snelheid van rookemissie
- d0: er worden geen brandende druppeltjes of deeltjes gevormd.

KRION beantwoordt aan de Amerikaanse Klasse A-regel: A Draagt bijzonder weinig bij tot het vuur

Beperkte hoeveelheid en snelheid van rookemissie



Warmvervormbaar

Met KRION™ kunnen we specifieke welvingen verkrijgen wanneer we gedurende een specifieke periode warmte en kracht uitoefenen.

- Maakt het vormen van organische ontwerpen mogelijk.
- 3D-vormen zijn mogelijk.
- De minimale straal die toegelaten is voor warmervormen (kleuren) bedraagt 50 mm.

- Geen kleurverandering, behoudt dezelfde kleurintensiteit.



Gemakkelijk schoon te maken

Iedere normale vlek, brandplek aan de oppervlakte, graffiti of vlekken van een markeerpen kan worden verwijderd, waardoor het oppervlak onmiddellijk zijn originele uitzicht terugkrijgt. Daarbij dienen wel de aanbevolen reinigingsinstructies te worden nageleefd.



Hoe wordt het verwerkt?

KRION™ is een zeer hard materiaal. Bovendien kan het gemakkelijk worden verwerkt, aangezien het op dezelfde manier als hout of marmer wordt bewerkt.