

**KRION® LUX**  
 Ref. FDT0001fr

**Version 5 - Révision 04/06/2013**  
**Annule et remplace : Version 4**
**KRION® LUX**
**01 NOM DU PRODUIT / FABRICANT**

Nom du produit : KRION® LUX  
 Société : SYSTEMPOOL S.A.  
 Ctra. Villarreal - Puebla de Arenoso (CV-20), Km. 1 - P.O./Box 372  
 12540 Villarreal (Castellón) ESPAGNE  
 www.krion.com - krion@krion.com / www.system-pool.com - system-pool@system-pool.com  
 Téléphone / fax : (+34) 964 50 64 64 / (+34) 964 50 64 81

**02 DESCRIPTION DU PRODUIT**

Le KRION® LUX est une surface solide (Solid Surface) de dernière génération développée par SYSTEMPOOL. S.A., une société du Groupe PORCELANOSA.

Le KRION® LUX est un produit chaud et doux au toucher, solide, homogène dans toute sa masse, non poreux, disponible aussi bien en panneaux qu'en volumes produits dans des moules, et qui permet d'assembler différentes pièces en faisant en sorte que le résultat de la jonction soit imperceptible.

Le KRION® LUX est un produit hygiénique, inerte, non toxique, pratiquement ignifuge, facile à entretenir et réparable, qui offre un potentiel de transformation infini et un niveau élevé de résistance aux produits chimiques, à la vapeur et aux intempéries.

La combinaison exclusive de ses caractéristiques esthétiques et techniques fait du KRION® LUX une solution à prendre en compte dans des domaines très nombreux et variés, comme par exemple le mobilier, les cuisines, le nautisme, les revêtements ou encore l'architecture.

**03 COMPOSITION**

Le KRION® LUX se compose de 2/3 de minéral naturel ATH (trihydrate d'alumine) et de 1/3 de résines acryliques de dernière génération développées par SYSTEMPOOL S.A.

Le KRION® LUX est un produit fabriqué exclusivement par SYSTEMPOOL S.A.

La composition exclusive du KRION® LUX, permet de doter le matériau des caractéristiques techniques et esthétiques propres au minéral et de combiner celles-ci avec les caractéristiques techniques des polymères, avec des particularités exclusives remarquables : propriétés antibactériennes sans aucun type d'additif, dureté, résistance, durabilité, facilité de réparation, entretien minime et nettoyage facile. Pour en savoir plus, lisez les fiches de données de sécurité sur [www.krion.com](http://www.krion.com).

**04 PRODUITS DE SÉRIE**
**Panneaux KRION® LUX**

Le KRION® LUX est disponible en divers formats avec des épaisseurs standard.

GRANITE LUX / PURE LUX				
Formats mm (pouces)	Épaisseurs			
	6 mm (1/4")	8 mm (5/16")	12 mm (1/2")	18 mm (5/7")
3600x760 mm (142x30")	✓	✓	✓	✓
3600x1350 mm (142x53")	✓	✓	✓	✗

  

LIGHT LUX			
Formats mm (pouces)	Épaisseurs		
	6 mm (1/4")	8 mm (5/16")	12 mm (1/2")
2500x760 mm (98x30")	✓	✗	✗
3600x760 mm (142x30")	✓	✓	✓
3680x760 mm (145x30")	✗	✗	✓

KRION® LUX  
Ref. FDT0001fr

Version 5 - Révision 04/06/2013  
Annule et remplace : Version 4

## 04 PRODUITS DE SÉRIE

SNOW LUX		
Formats mm (pouces)	Épaisseurs	
	6 mm (1/4")	12 mm (1/2")
2500x760 mm (98x30")	✓	✗
2500x930 mm (98x36")	✓	✗
2500x1350 mm (98x53")	✓	✗
3680x760 mm (145x30")	✗	✓
3680x930 mm (145x36")	✗	✓
3680x1350 mm (145x53")	✗	✓

STARS LUX / COLORS LUX		
Formats mm (pouces)	Épaisseurs	
	6 mm (1/4")	12 mm (1/2")
2500x760 mm (98x30")	✓	✗
3680x760 mm (145x30")	✗	✓

ROYAL LUX / ROYAL LUX+ / MARBLE		
Formats mm (pouces)	Épaisseurs	
	12 mm (1/2")	
3680x760 mm (145x30")	✓	

Les panneaux en KRION® LUX peuvent être fabriqués dans des formats spéciaux à condition de réunir certains volumes de commande minimums.

### Couleurs KRION® LUX

Le KRION® LUX est commercialisé dans une grande variété de couleurs et différentes finitions. Pour les projets exigeant une couleur non reprise dans le catalogue, il est possible de produire la couleur souhaitée par le client à condition de réunir certains volumes de commande minimums.

## 05 PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES

Le KRION® LUX est un matériau qui a fait preuve de caractéristiques techniques appropriées pour son emploi dans les ambiances commerciales ou résidentielles situées aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur, avec toute la durabilité, la versatilité et la résistance qui le distinguent.

Le KRION® LUX est un matériau hygiénique qui ne permet pas la prolifération des bactéries et des microorganismes sur sa surface, inerte, non toxique, pratiquement ignifuge, facile à entretenir, réparable et possédant un niveau élevé de résistance aux produits chimiques, à la vapeur et aux intempéries.

Le KRION® LUX est un produit solide, non poreux et homogène sur toute son épaisseur, qui peut être collé et assemblé en créant des surfaces continues, en faisant en sorte que les jonctions soient imperceptibles.

## 06 TRANSFORMATION / INSTALLATION

Des informations détaillées sur la transformation et l'installation du KRION® sont disponibles dans le «Manuel du Transformateur Officiel».

**KRION® LUX**  
Ref. FDT0001fr

**Version 5 - Révision 04/06/2013**  
**Annule et remplace : Version 4**

## 07 ENTRETIEN

### Comment prévenir les dégâts sur le KRION®

À titre de norme, il convient d'éviter l'exposition prolongée à des produits chimiques tels que des acides forts, des bases fortes et des solvants organiques. Il est recommandé d'éliminer aussi rapidement que possible toute contamination ou déversement (voir tableau d'exposition aux produits chimiques).

Quoi qu'il en soit, nous disposons d'un manuel de nettoyage et d'entretien des surfaces en KRION® qui explique d'une manière simple la manière de réaliser ces opérations pour conserver les surfaces en KRION® comme au premier jour.

Le KRION® LUX peut s'endommager à la suite de chocs violents, en particulier par des objets pointus, de même que par l'exposition à une chaleur excessive.

### Réparation du KRION®

Dans la plupart des cas, les dégâts produits sur le KRION® LUX sont réparables. Les petites coupures, rayures ou taches peuvent être éliminées en nettoyant la surface avec une éponge abrasive (Scott-Brite® verte) ou une feuille de papier de ponçage de grain 320.

Pour les coupures plus profondes ou les dégâts plus importants, il existe un KIT de réparation qui met à la disposition de l'utilisateur les matériels nécessaires et les procédures à suivre pour réparer les surfaces.

## 08 ESSAIS

KRION® Lux Blanc/Colore 12 mm (8/16")			
Propriété	Méthode D'essai	Résultats D'essai	Unités/Mesures
Densité	ISO 1183	1,71 - 1,75	g/cm <sup>3</sup>
Module de flexion	EN ISO 178	8596 - 8724	MPa
Résistance à la flexion		75,1 - 76,9	MPa
Élongation		1,08 - 1,12	%
Résistance à la compression	EN ISO 604	97 - 101,2	MPa
Résistance à l'impact (essai de chute de bille)	ISO 19712-2 (Panneaux)	Satisfaisant (Pas de rupture)	Bille 324 g/1,3 m
	ISO 19712-3 (Produit)	Satisfaisant	< 4 mm
Dureté de surface (indexe Mohs)	DIN EN 101	3	
Résistance à l'abrasion (use)	DIN ISO 4586 T6	0,11	% masse/100 rev
		64	mm <sup>3</sup> /100 rev
Résistance à l'eau bouillante	DIN ISO 4586 T7	0,1 - 0,3	% poids
Contamination par moisissures et bactéries	DIN EN ISO 846	NON-prolifération	
Propriétés antiglissement finition avec grain 40	UNE ENV 12633:2003	Rd = 40. Classe 2	Rd (Rugosité)
Propriétés antiglissement finition avec grain 80		Rd = 38. Classe 2	
Propriétés antiglissement finition avec grain 100		Rd = 36. Classe 2	
Propriétés antiglissement finition avec grain 120		Rd = 22. Classe 1	
Propriétés antiglissement finition avec grain 320		Rd = 14. Classe 0	
Allongement linéaire (20 °C / 68 °F)	DIN ISO 4586 T10	0,02 (90% HR) y 0,08 (23% HR)	% changement longueur
Résistance à la lumière (Xénon arc)	DIN ISO 4586 T16	> 6	"Blue wool"
Propriétés antiglissement	UNE-ENV 12633:2003 (Valeurs USRV)	Classe 2	Ponçage inférieure 120
Résistance au feu	EN 13501-1:2003	B, s1, d0	Euroclasse
	ASTM E84	Class A	"IBC Class"

KRION® LUX  
 Ref. FDT0001fr

 Version 5 - Révision 04/06/2013  
 Annule et remplace : Version 4

## 08 ESSAIS

KRION® Lux Blanc/Colore 12 mm (8/16")			
Propriété	Méthode D'essai	Résultats D'essai	Unités/Mesures
Conductivité thermique	UNE 1267 (2002)	q = 113,1	W / m <sup>2</sup>
		R = 0,05	m <sup>2</sup> .K / W
		λ = 0,396	W / m.K
Résistance aux variations de température (90 - 20 °C / 194 - 68 °F)	ISO 19712-2 (Panneaux)	Satisfaisant	250 Cycles
Résistance aux variations de température (65 - 10 °C / 149 - 50 °F)	ISO 19712-3 (Produit)	Satisfaisant	500 Cycles
Chaleur humide (100 °C / 212 °F)	ISO 19712-2 (Panneaux)	Pas de signal apparent	5
	ISO 19712-3 (Produit)	Pas de signal apparent	5
Résistance à la lumière	ISO 19712-2	Satisfaisant	Méthode A (122 heures)
Stabilité de la couleur	ISO 19712-2	Satisfaisant (Pas distinguer les différences entre les deux parties de l'échantillon)	Lumière D65
Défauts de surface	ISO 19712-2 (Panneaux)	Satisfaisant (Les défauts sont pas appréciés)	Lumière D65
	ISO 19712-3 (Produit)	Satisfaisant (Les défauts sont pas appréciés)	Lumière D65
Dureté Rockwell	ISO 19712-2	88±2	Méthode M
Dureté Barcol	ISO 19712-2 (Norme ASTM D2583)	63±3	1 au 100 u.
	ISO 19712-3 (Norme ASTM D2583)	63±3	1 au 100 u.
Dureté de bille	ISO 19712-2 (Norme ISO 2039-1)	260±20	N/mm <sup>2</sup>
	ISO 19712-3 (Norme ISO 2039-1)	280±20	N/mm <sup>2</sup>
Résistance aux brûlures de cigarettes	ISO 19712-2 (Panneaux)	Satisfaisant	4
	ISO 19712-3 (Produit)	Satisfaisant	4
Load Test	ISO 19712-2	Satisfaisant	0,12 mm
Résistance aux agents chimiques (Méthode A)	ISO 19712-2	Satisfaisant	5
Résistance aux agents chimiques (Méthode B)	ISO 19712-2	27	Index de nettoyage

**KRION® LUX**  
Ref. FDT0001fr

Version 5 - Révision 04/06/2013  
Annule et remplace : Version 4

## 09 ESTIMATION DE L'ATTAQUE DE DIFFÉRENTES SUBSTANCES SUR LE KRION® LUX

- Une goutte de produit est déposée sur la surface et y est maintenue pendant 16 heures.
- Blanc (MAT 240) : tenter d'éliminer avec de l'eau ou une éponge Scott-Brite® verte.
  - 1 - Le produit s'élimine rien qu'avec de l'eau et ne laisse pas de traces.
  - 2 - Les traces du produit doivent être éliminées avec une éponge Scott-Brite® verte.
  - 3 - La trace persiste.
- Couleur (BRILLANT 1000) : essayer avec de l'eau ou une éponge / torchon et de l'alcool.
  - 1 - Le produit s'élimine rien qu'avec de l'eau et ne laisse pas de traces.
  - 2 - Les traces du produit doivent être éliminées avec de l'alcool, un détergent liquide non abrasif et une éponge.
  - 3 - La trace persiste.

Produit	KRION® LUX		Produit	KRION® LUX	
	Blanc	Couleur		Blanc	Couleur
Huile d'olive	1	1	Huile minérale	1	2
Sucre	1	1	Café	1	1
Colorants alimentaires	1	1	Ketchup	1	1
Moutarde	1	1	Thé	2	3
Vinaigre	1	1	Vin	2	2
Jus de citron / jus de légumes et de fruits	2	3	Cirage noir	2	2
Cleaning bang®	2	3	Dérivés du chlorure de méthylène (décapants)	3	3
Déboucheur de tuyauteries	3	3	Détergent chloré (ménager)	1	3
Eau de javel (1 %) et solution au savon	1	1	Feutre permanent	2	3
Eau forte	2	3	Shower Power	1	1
Viacal®	3	3	Vitroclean®	1	3
Rouge à lèvres	2	1	Vernis à ongles	2	2
Savons ménagers	1	1	Dissolvant pour vernis à ongle	2	3
Produits décolorants et teintures pour cheveux	3	3	Dentifrice	2	1
Cigarette (nicotine)	2	2	Mine de crayon	2	1
Encres pour stylos à bille	2	3	Urine	1	1
Acétate d'éthyle	2	3	Acétone	3	3
Acide acétique 10 %	1	3	Acide acétique 98 %	2	3
Acide citrique 10 %	1	1	Acide chlorhydrique 20 %	3	3
Acide chlorhydrique 30 %	3	3	Acide fluorhydrique 5 %	3	3
Acide nitrique 6 %	3	3	Acide nitrique 25 %	3	3
Acide nitrique 30 %	3	3	Acide nitrique 70 %	3	3
Acide perchlorique	3	3	Acide picrique	1	3
Acide sulfurique 25 %	3	3	Acide sulfurique 33 %	3	3
Acide sulfurique 60 %	3	3	Acide sulfurique 96 %	3	3
Acide tannique	1	1	Acide urique	1	1
Alcool amylique	1	1	Alcool butylique	1	1
Alcool éthylique (éthanol)	1	1	Alcool isopropylique	2	3
Ammoniac (10 %)	1	1	Bleu de bromothymol	2	1
Bleu de diméthyle	2	3	Benzène	2	1
Bisulfure de sodium	2	3	Chloroforme	2	3
Chlorure de fer 10 %	2	3	Chlorure de zinc 10 %	1	1
Diméthylformamide	2	3	Disulfure de carbone	1	1
Éther éthylique	1	1	Éthylèneglycol	1	1
Formaldéhyde	1	1	Formaldéhyde 40%	1	1
Phosphate de sodium 30 %	1	3	n-hexane	1	1
Hydroxyde d'ammonium 5 %	1	1	Hydroxyde d'ammonium 28 %	1	1

**KRION<sup>®</sup> LUX**  
 Ref. FDT0001fr

**Version 5 - Révision 04/06/2013**  
**Annule et remplace : Version 4**
**09 ESTIMATION DE L'ATTAQUE DE DIFFÉRENTES SUBSTANCES SUR LE KRION<sup>®</sup> LUX**

Produit	KRION <sup>®</sup> LUX		Produit	KRION <sup>®</sup> LUX	
	Blanc	Couleur		Blanc	Couleur
Hydroxyde de sodium 5 %	2	3	Hydroxyde de sodium 10 %	3	3
Hydroxyde de sodium 25 %	3	3	Hydroxyde de sodium 40 %	3	3
Hydroxyde de sodium en écailles	3	3	Méthanol	2	1
Méthyléthylcétone	2	3	Naphtalène	1	1
Orange de méthyle (1 %)	2	3	Nitrate d'argent (10 %)	2	3
Oxyde de zinc (pâte)	1	1	Pentoxyde de phosphore	2	3
Permanganate de potassium (2 %)	2	3	Peroxyde MEK	2	3
Peroxyde d'hydrogène	2	3	Rouge de méthyle (1 %)	2	3
Solution de sel (NaCl)	1	1	Sulfate de sodium 10 %	1	1
Tétrachlorure de carbone	1	1	Tétrahydrofuranne	2	3
Thiosulfate de sodium	1	1	Toluène	1	3
Urée 6%	1	1	Crystal violet	2	3
Xylène	2	3	Iode (1 % alcool)	1	1
Betadine <sup>®</sup>	1	3			

**Remarques :**

- Pour les produits non repris, voir si leur composition contient des substances similaires à celles énumérées.
- Les informations publiées se réfèrent aux conditions d'exposition indiquées.

**10 CONDITIONS JURIDIQUES**

Les informations que nous communiquons correspondent à nos connaissances actuelles sur le KRION<sup>®</sup>. Les informations sont uniquement apportées pour proposer des suggestions issues de notre expérience. Notre intention n'est pas de remplacer de quelconques types d'essais ou de tests qui pourraient être nécessaires. Ces informations seront modifiées au fur et à mesure que nous disposerons de plus de connaissances. Le présent document n'a aucune valeur juridique.

**11 AUTRES INFORMATIONS**

**DÉCHARGE DE RESPONSABILITÉ.** Les informations contenues dans cette Fiche de Données Techniques ont été obtenues de sources que nous considérons dignes de foi. Cependant, ces informations sont fournies sans aucune garantie, ni expresse ni implicite, en ce qui concerne leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manipulation, de stockage, d'utilisation ou d'élimination du produit échappent à notre contrôle et échappent probablement à nos connaissances également. Pour cette raison et d'autres, nous déclinons et écartons toute responsabilité quant aux pertes, préjudices ou frais provoqués par ou liés d'une manière quelconque à la manipulation, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette Fiche de Données Techniques n'a été préparée et ne peut être utilisée que pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, il est possible que ces informations ne soient pas valables.