

KRION® LUX
Ref. FDT0001es

Versión 9.1 - Revisión 11/11/2016
Anula y sustituye: Versión 9

KRION® LUX

01 NOMBRE DEL PRODUCTO / FABRICANTE

Nombre del producto: KRION® LUX
Compañía: SYSTEMPOOL S.A.
Ctra. Villarreal - Puebla de Arenoso (CV-20), Km. 1 - P.O.Box 372
12540 Villarreal (Castellón) ESPAÑA
www.krion.com - krion@krion.com / www.system-pool.com - system-pool@system-pool.com
Teléfono / Fax: (+34) 964 50 64 64 / (+34) 964 50 64 81

02 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

KRION® LUX es una superficie sólida (Solid Surface) de nueva generación desarrollado por SYSTEMPOOL. S.A., empresa del Grupo PORCELANOSA.

El KRION® LUX es un producto cálido y suave al tacto, sólido, homogéneo en masa, no poroso, disponible tanto en planchas como en figuras elaboradas en moldes y que permite la unión entre diferentes piezas de modo que el resultado de la unión sea imperceptible.

El KRION® LUX es un producto higiénico, inerte, no tóxico, prácticamente ignífugo, de fácil mantenimiento y reparable, con múltiples posibilidades de transformación y un elevado nivel de resistencia ante agentes químicos, vapor o intemperie.

La exclusiva combinación de las características estéticas y técnicas convierten al KRION® LUX en la solución idónea en muchos y variados ámbitos como pueden ser: mobiliario, cocina, baño, náutica, revestimiento o arquitectura.

03 COMPOSICIÓN

El KRION® LUX está compuesto por 2/3 partes de mineral natural ATH (trihidrato de alúmina) y 1/3 parte de resinas acrílicas de última generación desarrolladas por SYSTEMPOOL S.A.

KRION® LUX es un producto únicamente fabricado por SYSTEMPOOL S.A.

La composición exclusiva de KRION® LUX, permite heredar al material las características técnicas y estéticas propias del mineral y combinarlas con las características técnicas de los polímeros, con claras particularidades exclusivas: antibacterias sin ningún tipo de aditivo, dureza, resistencia, durabilidad, facilidad de reparación, escaso mantenimiento y fácil limpieza. Para más información leer las fichas de seguridad del material en www.krion.com.

04 PRODUCTOS DE SERIE

KRION® LUX Planchas

El KRION® LUX está disponible en diversos formatos y espesores estándar.

PURE LUX		
Formatos mm (pulgadas)	Espesores	
	6 mm (1/4")	12 mm (1/2")
3600x760 mm (142x30")	✓	✓
3600x1350 mm (142x53")	✗	✓

LIGHT LUX		
Formatos mm (pulgadas)	Espesores	
	6 mm (1/4")	12 mm (1/2")
2500x760 mm (98x30")	✓	✗
3600x760 mm (142x30")	✓	✓
3680x760 mm (145x30")	✗	✓

KRION® LUX
Ref. FDT0001es

Versión 9.1 - Revisión 11/11/2016
Anula y sustituye: Versión 9

04 PRODUCTOS DE SERIE

SNOW LUX					
Formatos mm (pulgadas)	Espesores				
	3 mm (1/8")	6 mm (1/4")	9 mm (3/8")	12 mm (1/2")	19 mm (6/8")
2500x760 mm (98x30")	✓	✓	✗	✗	✗
2500x930 mm (98x36")	✓	✓	✗	✗	✗
3680x760 mm (145x30")	✗	✓	✓	✓	✓
3680x930 mm (145x36")	✗	✓	✗	✓	✗
3680x1350 mm (145x53")	✗	✗	✗	✓	✗

STARS LUX / COLORS LUX / COLORS + LUX		
Formatos mm (pulgadas)	Espesores	
	6 mm (1/4")	12 mm (1/2")
2500x760 mm (98x30")	✓	✗
3680x760 mm (145x30")	✗	✓

ROYAL LUX / ROYAL LUX+ / NATURE / LUXURY	
Formatos mm (pulgadas)	Espesores
	12 mm (1/2")
3680x760 mm (145x30")	✓

Las planchas de KRION® LUX pueden fabricarse en formatos especiales atendiendo a unas condiciones de pedido mínimo.

Colores KRION® LUX

El KRION® LUX se comercializa en una gran variedad de colores y distintos acabados. Para proyectos que requieran un color no ofertado en catálogo, existe la posibilidad de producir el color solicitado por el cliente, atendiendo a unas cantidades de pedido mínimo.

05 PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

El KRION® LUX es un material que ha demostrado disponer de características técnicas adecuadas para el uso en ambientes comerciales o residenciales, situados tanto en exteriores como en interiores, ofreciendo durabilidad, versatilidad y resistencia.

El KRION® LUX es un material higiénico que no permite la proliferación de bacterias y microorganismos en su superficie, inerte, no tóxico, prácticamente ignífugo, de fácil mantenimiento, reparable y con un elevado nivel de resistencia ante agentes químicos, vapor o intemperie.

KRION® LUX es un producto sólido, no poroso y homogéneo en todo su espesor que puede pegarse y unirse generando superficies continuas, dando como resultado juntas imperceptibles.

06 TRANSFORMACIÓN / INSTALACIÓN

La información detallada sobre la transformación e instalación de KRION® está disponible en el "Manual Transformador Oficial".

KRION® LUX
Ref. FDT0001es

Versión 9.1 - Revisión 11/11/2016
Anula y sustituye: Versión 9

07 MANTENIMIENTO

Como prevenir los daños en el KRION®

Como norma, evitar la exposición prolongada de productos químicos como ácidos fuertes, bases fuertes y disolventes orgánicos. Cualquier vertido o derrame se recomienda ser eliminado con prontitud (ver tabla de exposición a productos químicos).

De cualquier forma, disponemos de un manual de limpieza y mantenimiento de las superficies de KRION®, que de forma sencilla nos informa como llevar a cabo estas labores para mantener las superficies de KRION® como el primer día.

El KRION® LUX puede dañarse por impactos fuertes, especialmente de objetos puntiagudos, e incluso por excesivo calor.

Reparación del KRION®

En la mayoría de los casos los daños producidos en el KRION® LUX son reparables. Pequeños cortes, rayas o manchas pueden eliminarse con la limpieza con un estropajo abrasivo (Scott-Brite® verde) o una hoja de papel de lija de grano 320.

08 ENSAYOS

KRION® Lux Blanco 12 mm (8/16")			
Propiedad	Método de ensayo	Resultado del ensayo	Unidades/Medidas
Densidad	ISO 1183 / ASTM D792	1,71 - 1,77	g/cm ³
Módulo elástico a flexión	ISO 178 / ASTM D790	8500 - 11900	MPa
Resistencia a la flexión		60 - 78	MPa
Elongación	ISO 178 / ASTM D638	0,7 - 0,85%	%
Modulo elástico a tracción	ISO 527 / ASTM D638	9380 - 11325	MPa
Resistencia a la tracción		40 - 60	MPa
Resistencia a la compresión	ISO 604	97 - 117	MPa
Resistencia al impacto (caída bola)	ISO 19712-2 UNE EN 438-2 ISO 4586-2 NEMA LD 3	Satisfactorio (Sin rotura)	Bola 324g / Altura 1,9m (2m)
Resistencia a la abrasión	UNE EN 438-2 ISO 4586-2	0,028	% masa / ΔMasa(%) cada 25 rev.
Resistencia a la inmersión en agua hirviendo	UNE EN 438-2 ISO 4586-2	0,1 - 0,30	% peso
		0,1 - 0,30	% espesor
		Grado 5: No hay cambio	Grados del 1-5
Resistencia a las bacterias	ISO 846 / ASTM G22	No prolifera	
Resistencia a los hongos	ISO 846 / ASTM G21		
Propiedades antideslizantes dependiendo del acabado lija desde (40-600)	UNE ENV 12633	Rd = 40 Clase 2 - Rd = 12 Clase 0	Rd (Rugosidad) Péndulo
	ASTM C1028	0,8 - 0,69	Coefficiente Estático Seco
		0,82 - 0,62	Coefficiente Estático Húmedo
	ANSI A.137.1:2012	0,7 - 0,35	Coefficiente Dinámico Húmedo
Estabilidad dimensional	ISO 4586-2 UNE EN 438-2	0,02 (90% HR y 23°C)	% cambio longitud
		0,08 (23% HR y 23°C)	
Estabilidad Dimensional a temperaturas elevadas	UNE-EN 438-2	0,18 (70°C)	% cambio longitud
		0,10 (95% HR y 40°C)	
Expansión térmica lineal	ISO 11359-2 ASTM D696 UNE-EN 14581	3,5 x 10 ⁻⁵	λ(mm/m °C)
Coefficiente de dilatación Térmica		0,112	3*λ(mm ³ /m ³ °C)
Resistencia a la intemperie artificial. Arco de Xenón (3000h)	ISO 4586-2 UNE EN 438-2 ISO 4892-2	Grado 5: No hay cambio.	Escala de grises. Grados del 1-5.
Resistencia a la luz UV. Lámpara UV-313 (1500h)	UNE EN 438-2 ISO 4892-3	Grado 4,5: Ligero cambio.	Escala de grises. Grados del 1-5.
Solidez a la luz (122h)	ISO 19712-2 UNE 56868:2002	Grado 5: No hay cambio.	Escala de grises. Grados del 1-5.

KRION[®] LUX
Ref. FDT0001es

Versión 9.1 - Revisión 11/11/2016
Anula y sustituye: Versión 9

08 ENSAYOS

Propiedad	Método de ensayo	Resultado del ensayo	Unidades/Medidas
Consistencia del color	ISO-19712-2	Satisfactorio	
Resistencia Térmica	UNE EN 12667	q = 104,8	W / m
		R = 0,05	m ² . K / W
		λ = 0,396	W / m . K
Resistencia al choque térmico (90 - 20 °C / 194 - 68 °F)	ISO-19712-2	Satisfactorio	250 Ciclos
Resistencia superficial al calor húmedo	ISO 19712-2 ISO 4586-2	Satisfactorio. Grado 5: No hay cambio	Grados del 1-5
Resistencia superficial al calor seco	ISO 19712-2 UNE-EN 438-2 ISO 4586-2 UNE 56867 UNE 56842	Satisfactorio. Grado 4: Ligera variación de brillo solo visible en determinados ángulos de visión.	Grados del 1-5
Resistencia al agua hirviendo	NEMA LD3	Sin cambios visible	
Resistencia a altas temperaturas		Sin cambios	
Defectos superficiales	ISO-19712-2	Satisfactorio	No hay defectos
Dureza Barcol	ISO-19712-2 ASTM D 2583	60 - 65	Unidades
Dureza Rockwell	ISO-19712-2 ASTM D785 ISO-2039-2	> 85	Unidades
Dureza a la bola	ISO-19712-2 ISO-2039-1	240 - 280	N/mm ²
Resistencia a la quemadura de cigarrillos	ISO 19712-2 UNE-EN 438-2	Satisfactorio. Grado 4: Ligera variación de brillo solo visible en determinados ángulos de visión.	Grados del 1-5
Ensayo de carga	ISO-19712-2	Satisfactorio (No se observan grietas o fisuras tras el ensayo).	0,12 mm (flecha residual)
Resistencia a agentes químicos (Método A)		Satisfactorio 5 (En todos los casos excepto la acetona con grado 4).	Grados del 1-5
Resistencia a agentes químicos (Método B)		27	Índice de Limpieza de 0 a 75.
Resistencia a agentes químicos	UNE 56867	Satisfactorio	
Clasificación al fuego	UNE-EN 13501-1	B s1 d0 (Con material estándar)	Euroclase
	ASTM E84	Class A	"IBC class"
	DIN 4102-1	B1 (Sin restricciones)	
	UL94HB	Satisfactorio	
	NFPA 259	Satisfactorio(6,04 KJ/g)	
Resistencia al rayado	UNE-EN 438-2	4	grados del 1-5
	Eq. Mohs	3	
Resistencia al agrietamiento	UNE-EN 438-2	5	grados del 1-5
Permeabilidad de la superficie	NF T 30-801	8	g/m ² día
Resistencia al vapor de agua	UNE 56867 UNE 56842	Satisfactorio	
Calor específico	UNE 23721	1,361	J/g K
Absorción de agua	ASTM D570	0,03	%
Temperatura de deflexión (carga 1,82N/mm ²)	ASTM D648	>95	°C
Wear & Cleanability	CSA B45.5-11 IAMPO Z124-2011	Pasa	
Toxicidad polvo de corte	UNE-EN ISO 11348-3 MTA/MA - 014 / A11 UNE EN 12457-4	Sin efectos	

KRION® LUX
Ref. FDT0001es

Versión 9.1 - Revisión 11/11/2016
Anula y sustituye: Versión 9

09 ESTIMACIÓN DEL ATAQUE DE DIFERENTES SUSTANCIAS SOBRE KRION® LUX

- Se deposita una gota del producto sobre la superficie y se mantiene 16 horas.
- Blanco (MATE 240): Probar a eliminar con agua o Scott-Brite® verde.
 - 1 - El producto se elimina sólo con agua y no deja marca.
 - 2 - El producto requiere de Scott-Brite® verde para eliminar la marca.
 - 3 - La marca permanece.
- Color (BRILLO 1000): Probar con agua o una esponja/trapo y alcohol.
 - 1 - El producto se elimina sólo con agua y no deja marca.
 - 2 - El producto requiere de alcohol, detergente líquido no abrasivo y una esponja para eliminar la marca.
 - 3 - La marca permanece.

Agente	KRION® Lux		Agente	KRION® Lux	
	Blanco	Color		Blanco	Color
Aceite de oliva	1	1	Aceite mineral	1	2
Azúcar	1	1	Café	1	1
Colores alimentarios	1	1	Ketchup	1	1
Mostaza	1	1	Te	2	3
Vinagre	1	1	Vino	2	2
Zumo limón / Zumos verduras y frutas	2	3	Betún negro	2	2
Cleaning bang®	2	3	Derivados cloruro metileno (decapantes)	3	3
Desatascador de tuberías	3	3	Detergente clorado (doméstico)	1	3
Lejía (1%) y solución de jabón	1	1	Rotulador permanente	2	3
Sulfumán	2	3	Shower Power	1	1
Viacal®	3	3	Vitroclean®	1	3
Barra de labios	2	1	Laca de uñas	2	2
Jabones domésticos	1	1	Quita esmaltes (disolvente laca uñas)	2	3
Agentes decolorantes y Tintes cabello	3	3	Pasta de dientes	2	1
Cigarrillo (nicotina)	2	2	Mina de lápiz	2	1
Tintas para bolígrafo	2	3	Orina	1	1
Acetato etílico	2	3	Acetona	3	3
Ácido Acético 10%	1	3	Ácido Acético 98%	2	3
Ácido Cítrico al 10%	1	1	Ácido Clorhídrico 20%	3	3
Ácido Clorhídrico 30%	3	3	Ácido Fluorhídrico 5%	3	3
Ácido Nítrico 6%	3	3	Ácido Nítrico 25%	3	3
Ácido Nítrico 30%	3	3	Ácido Nítrico 70%	3	3
Ácido Perclórico	3	3	Ácido Pírico	1	3
Ácido Sulfúrico 25%	3	3	Ácido Sulfúrico 33%	3	3
Ácido Sulfúrico 60%	3	3	Ácido Sulfúrico 96%	3	3
Ácido Tánico	1	1	Ácido Úrico	1	1
Alcohol amílico	1	1	Alcohol butílico	1	1
Alcohol etílico (Etanol)	1	1	Alcohol isopropílico	2	3
Amoníaco (10%)	1	1	Azul de bromotimol	2	1
Azul de dimetilo	2	3	Benceno	2	1
Bisulfuro de Sodio	2	3	Cloroformo	2	3
Cloruro férrico 10%	2	3	Cloruro Zn 10%	1	1
Dimetilformamida	2	3	Disulfuro de carbono	1	1
Éter etílico	1	1	Etilenglicol	1	1
Formaldehído	1	1	Formaldehído 40%	1	1
Fosfato sódico 30%	1	3	n-hexano	1	1
Hidróxido de amonio 5%	1	1	Hidróxido de amonio 28%	1	1

KRION® LUX
Ref. FDT0001es

Versión 9.1 - Revisión 11/11/2016
Anula y sustituye: Versión 9

09 ESTIMACIÓN DEL ATAQUE DE DIFERENTES SUSTANCIAS SOBRE KRION® LUX

Agente	KRION® Lux		Agente	KRION® Lux	
	Blanco	Color		Blanco	Color
Hidróxido de sodio 5%	2	3	Hidróxido de sodio 10%	3	3
Hidróxido de sodio 25%	3	3	Hidróxido de sodio 40%	3	3
Hidróxido de sodio en escamas	3	3	Metanol	2	1
Metilfilcetona	2	3	Naftaleno	1	1
Naranja de metilo (1%)	2	3	Nitrato de plata (10%)	2	3
Oxido de Zn (pasta)	1	1	Pentóxido de fósforo	2	3
Permanganato potásico (2%)	2	3	Peróxido MEK	2	3
Peróxido de hidrógeno	2	3	Rojo de metilo (1%)	2	3
Solución de sal (NaCl)	1	1	Sulfato de sodio 10%	1	1
Tetracloruro de carbono	1	1	Tetrahidrofurano	2	3
Tiosulfato sódico	1	1	Tolueno	1	3
Urea 6%	1	1	Violeta cristal	2	3
Xileno	2	3	Yodo (1% alcohol)	1	1
Betadine®	1	3			

Notas:

- Para los productos no detallados, buscar si en su composición tienen sustancias similares a las detalladas anteriormente.
- La información publicada se refiere a las condiciones de exposición indicadas.

10 CONDICIONES JURÍDICAS

La información que aportamos corresponde a nuestro conocimiento actual sobre el KRION®.

La información se ofrece únicamente para proporcionar sugerencias de nuestra experiencia. Nuestra intención no es sustituir, cualquier tipo de prueba o test que pueda precisarse. Esta información se irá modificando en la medida de que dispongamos de más información. Este documento no tiene ningún valor legal.

11 OTRA INFORMACIÓN

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD. La información en esta Ficha de Datos Técnicos fue obtenida de fuentes que creemos que son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Datos Técnicos fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como componente de otro producto, es posible que esta información no sea aplicable.