

KRION® LUX
Ref. FDT0001en

Wersja 8.1 - Wersja 15/04/2015
Anuluje i zastępuje: Wersje 8

KRION® LUX

01 NAZWA PRODUKTU / PRODUCENT

Nazwa produktu: KRION® LUX
Firma: SYSTEMPOOL S.A.
Ctra. Villarreal - Puebla de Arenoso (CV-20), Km. 1 - P.O./Box 372
12540 Villarreal (Castellón) SPAIN
www.krion.com - krion@krion.com / www.system-pool.com - system-pool@system-pool.com
Tel. / Fax: (+34) 964 50 64 64 / (+34) 964 50 64 81

02 OPIS PRODUKTU

KRION® LUX jest to materiał solid surface nowej generacji opracowany przez firmę SYSTEMPOOL. S.A., spółka wchodząca w skład grupy PORCELANOSA.

KRION® LUX jest ciepły i łagodny w dotyku. Jest solidny i nieporowaty, jednolity na całej swojej grubości. Jest dostępny w arkuszach i formowanych kształtach, umożliwiając klejenie różnych przekrojów za pomocą niewidocznych łączeń.

KRION® LUX jest higienicznym, inercyjnym i nietoksycznym produktem, który jest praktycznie ognioodporny, łatwy w konserwacji i naprawie, który można przekształcić w nieograniczoną różnorodność kształtów i jest wysoce odporny na czynniki chemiczne, parę lub warunki zewnętrzne.

Ta wyjątkowa kombinacja cech wizualnych i technicznych sprawia, że KRION® LUX jest idealnym rozwiązaniem dla szerokiej gamy zastosowań, takich jak meble, kuchnie, łazienki, wyposażenie staćków, pokrycia ścienne czy zastosowania architektoniczne.

03 KOMPOZYCJA

KRION® LUX składa się w 2/3 z naturalnego minerału (ATH - wodorotlenku glinu) i w 1/3 z żywic akrylowych najnowszej generacji opracowanych przez SYSTEMPOOL S.A.

KRION® LUX jest produkowany wyłącznie przez SYSTEMPOOL S.A.

Ekskluzywna kompozycja KRION® LUX oznacza, że w pełni wykorzystuje wszystkie techniczne i wizualne cechy minerału, łącząc je z właściwościami technicznymi polimerów, aby zapewnić szeroki zakres ekskluzywnych właściwości: jest antybakteryjny bez potrzeby dodawania wszelkiego rodzaju dodatków, twardy, wytrzymały, trwały, łatwy do naprawy, wymaga jedynie minimalnej konserwacji i jest łatwy do czyszczenia. W celu uzyskania dalszych informacji, należy zapoznać się z kartami bezpieczeństwa dla materiału na stronie www.krion.com.

04 PRODUKTY SERYJNE

KRION® LUX Płyty

KRION® LUX jest dostępny w różnych standardowych formatach i grubościach.

PURE LUX		
Formaty mm (inches)	Grubości	
	6 mm (1/4")	12 mm (1/2")
3600x760 mm (142x30")	✓	✓
3600x1350 mm (142x53")	✗	✓

LIGHT LUX		
Formaty mm (inches)	Grubości	
	6 mm (1/4")	12 mm (1/2")
2500x760 mm (98x30")	✓	✗
3600x760 mm (142x30")	✓	✓
3680x760 mm (145x30")	✗	✓

KRION® LUX
Ref. FDT0001en

Wersja 8.1 - Wersja 15/04/2015
Anuluje i zastępuje: Wersje 8

04 | PRODUKTY SERYJNE

SNOW LUX					
Formaty mm (inches)	Grubości				
	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		
Formaty mm (inches)	Grubości	
	6 mm (1/4")	12 mm (1/2")
2500x760 mm (98x30")	✓	✗
3680x760 mm (145x30")	✗	✓

ROYAL LUX / ROYAL LUX+ / NATURE / LUXURY	
Formaty mm (inches)	Grubości
	12 mm (1/2")
3680x760 mm (145x30")	✓

Płyty KRION® LUX mogą być wykonane w specjalnych formatach w oparciu o minimalne warunki zamówienia.

KRION® LUX kolory

KRION® LUX jest dostępny w szerokiej gamie kolorów i różnych wykończeń. W przypadku projektów wymagających kolorów niewymienionych w katalogu, mogą one być wykonane zgodnie ze specyfikacją klienta, w oparciu o minimalne warunki zamówienia.

05 | WŁAŚCIWOŚCI I CHARAKTERYSTYKA

KRION® LUX to materiał o idealnych właściwościach technicznych do zastosowania w pomieszczeniach komercyjnych lub mieszkalnych, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz, ponieważ jest trwały, wszechstronny i wysoce odporny.

KRION® LUX jest higienicznym, inercyjnym i nietoksycznym produktem, który jest praktycznie ognioodporny, łatwy w konserwacji i naprawie, który można przekształcić w nieograniczoną różnorodność kształtów i jest wysoce odporny na czynniki chemiczne, parę lub warunki zewnętrzne.

KRION® LUX jest solidnym, nieporowatym produktem, który jest jednorodny na całej swojej grubości, który można skleić tworząc niewidoczne łączenia.

06 | PRZETWARZANIE / INSTALACJA

Szczegółowe informacje na temat przetwarzania i instalacji KRION® są dostępne w oficjalnej instrukcji producenta KRION®.

KRION® LUX
Ref. FDT0001en

Wersja 8.1 - Wersja 15/04/2015
Anuluje i zastępuje: Wersje 8

07 KONSERWACJA

Jak zapobiec uszkodzeniu KRION®

Zasadą jest, aby unikać długotrwałego kontaktu z produktami chemicznymi, takimi jak mocne kwasy, zasady lub rozpuszczalniki organiczne. Wszelkie wycieki należy usunąć tak szybko, jak to możliwe (patrz tabela dotycząca narażenia na produkty chemiczne).

Dla powierzchni KRION® dostępna jest specjalna instrukcja czyszczenia i konserwacji, z prostymi instrukcjami, jak utrzymywać powierzchnie KRION® aby wyglądały tak dobrze, jak w dniu ich zainstalowania.

KRION® LUX może zostać uszkodzony przez silne uderzenia, szczególnie przez ostre przedmioty, a nawet przez nadmierne ciepło.

Naprawa KRION®

W większości przypadków uszkodzenia spowodowane na KRION® LUX mogą zostać naprawione. Małe skaleczenia, zadrapania lub plamy można usunąć za pomocą szmatki do czyszczenia (zielony Scott-Brite®) lub arkusza papieru ściernego o ziarnistości 320.

08 TESTY

KRION® Lux Biały 12 mm (8/16")			
Właściwości	Metoda badania	Wyniki testu	Jednostki
Gęstość	ISO 1183 / ASTM D792	1.71 - 1.77	g/cm ³
Moduł sprężystości	ISO 178 / ASTM D790	8500 - 11620	MPa
Wytrzymałość na zginanie		60 - 78	MPa
Moduł sprężystości	ISO 527 / ASTM D638	9380 - 11325	MPa
Wytrzymałość na rozciąganie		40 - 60	MPa
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 604	97 - 101.2	MPa
Odporność na uderzenia (spadek kuli)	ISO 19712-2 UNE EN 438-2 ISO 4586-2 NEMA LD 3	Zadowolający (bez złamań)	Kula 324g / Wysokość 1,9m (2m)
Odporność na ścieranie	UNE EN 438-2 ISO 4586-2	0.028	% masy / Δ masy (%) co 25 rev.
Odporność na wrzącą wodę	UNE EN 438-2 ISO 4586-2 NEMA LD 3	0.1 - 0.30	% waga
		0.1 - 0.30	% grubość
		Poziom 5: Bez zmian	Poziom 1-5
Odporność na bakterie	ISO 846 / ASTM G22	Bez proliferacji	
Odporność na grzyby	ISO 846 / ASTM G21		
Właściwości antypoślizgowe w zależności od wykończenia od (40-600)	UNE ENV 12633	Rd = 40 Class 2 - Rd = 12 Class 0	Wahadło SR (szorstkie)
	ASTM C1028	0.8 - 0.69	Suchy Współczynnik Statyczny
		0.82 - 0.62	Mokry Współczynnik Statyczny
	ANSI A.137.1:2012	0.7 - 0.35	Mokry Współczynnik Dynamiczny
Stabilność wymiarowa	ISO 4586-2 UNE EN 438-2	0.02 (90% HR & 23°C)	% zmiana długości
		0.08 (23% HR & 23°C)	
Stabilność wymiarów w wysokich temperaturach	UNE-EN 438-2	0.18 (70°C)	% zmiana długości
		0.10 (95% HR & 40°C)	
Liniowa rozszerzalność cieplna	ISO 11359-2 ASTM D696	3,72 x 10 ⁻⁵	λ (mm/m °C)
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	UNE-EN 14581	0.112	3*λ (mm ³ /m ³ °C)
Odporność na sztuczne wietrzenie. łuk ksenonowy (3000h)	ISO 4586-2 UNE EN 438-2 ISO 4892-2	Poziom 5: Bez zmian	Skala szarości. Poziomy 1-5
Odporność na światło ultrafioletowe. Lampa UV-313 (1500 godzin)	UNE EN 438-2 ISO 4892-3	Poziom 4,5: Drobna zmiana	Skala szarości. Poziomy 1-5
Odporność na światło (122 hrs)	ISO 19712-2 UNE 56868:2002	Poziom 5: Bez zmian	Skala szarości. Poziomy 1-5

KRION[®] LUX
 Ref. FDT0001en

 Wersja 8.1 - Wersja 15/04/2015
 Anuluje i zastępuje: Wersje 8

08 TESTS

KRION [®] Lux White 12 mm (8/16")			
Właściwości	Metoda badania	Wyniki testu	Jednostki
Trwałość kolorów	ISO-19712-2	>6	"niebieska wełna"
Odporność cieplna	UNE EN 12667	q = 104.8	W / m
		R = 0.05	m ² . K / W
		λ = 0.396	W / m . K
Odporność na szok termiczny (90 - 20 °C / 194 - 68 °F)	ISO-19712-2	Zadawalający	250 Cycles
Odporność powierzchni na wilgotne ciepło	ISO 19712-2 ISO 4586-2	Zadawalające Poziom 5: Bez zmian	Poziomy 1-5
Odporność powierzchni na suche ciepło	ISO 19712-2 UNE-EN 438-2 ISO 4586-2 UNE 56867 UNE 56842	Zadawalające Poziom 4: Nieznaczna zmiana stopnia połysku widoczna tylko pod pewnymi kątami.	Poziomy 1-5
Wady powierzchni	ISO-19712-2	Zadawalający	Bez wad
Twardość Barcola	ISO-19712-2 ASTM D 2583	60 - 65	Jednostki
Twardość Rockwella	ISO-19712-2 ASTM D785 ISO-2039-2	> 85	Jednostki
Test spadającej kuli	ISO-19712-2 ISO-2039-1	240 - 280	N/mm ²
Odporność na palące papierosy	ISO 19712-2 UNE-EN 438-2	Zadawalające Poziom 4: Nieznaczna zmiana stopnia połysku widoczna tylko pod pewnymi kątami.	Poziomy 1-5
Test obciążenia	ISO-19712-2	Zadawalające (po teście nie zaobserwowano żadnych pęknięć ani bruzd)	0.12 mm (residual deflection)
Odporność chemiczna (Metoda A)	ISO-19712-2	Zadawalający 5 (We wszystkich przypadkach oprócz acetonu z poziomem 4)	Poziomy 1-5
Odporność chemiczna (Metoda B)	ISO-19712-2	27	Cleanliness rating from 0 to 75
Odporność chemiczna	UNE 56867	Zadawalający	
Odporność ogniowa	UNE-EN 13501-1	B s1 d0	Euroclass
	ASTM E84	Class A	"IBC class"
	DIN 4102-1	B1	
	UL94HB	Zadawalający	
	NFPA 259	Zadawalający	
Odporność na zarysowania	UNE-EN 438-2	4	Poziomy 1-5
	Eq. Mohs	3	
Odporność na pęknięcie	UNE-EN 438-2	5	Poziomy 1-5
Przepuszczalność powierzchni	NF T 30-801	8	g/m ² dzień
Odporność na parę wodną	UNE 56867 UNE 56842	Zadawalający	
Ciepło właściwe	UNE 23721	1.361	J/g K
Absorpcja wody	ASTM D570	0.03	%
Temperatura ugięcia (obciążenie 1,82 N / mm ²)	ASTM D648	>95	°C

KRION® LUX

Ref. FDT0001en

Wersja 8.1 - Wersja 15/04/2015

Anuluje i zastępuje: Wersje 8

09 OBLICZANIE WPŁYWU RÓŻNYCH SUBSTANCJI NA KRION® LUX

- Jedną kroplę produktu umieszcza się na powierzchni i pozostawia na 16 godzin.
- Biały (MATT 240): Usuwanie za pomocą wody lub zielonego Scott-Brite®.

- 1 - Produkt usuwa się tylko za pomocą wody i nie pozostawia śladu.
- 2 - Aby usunąć znak wymagany jest zielony Scott-Brite®.
- 3 - Znak nie jest usuwany.

Kolor (GLOSS 1000): Usunięcie za pomocą wody lub gąbki / szmatki i alkoholu.

- 1 - Produkt usuwa się tylko za pomocą wody i nie pozostawia śladu.
- 2 - Produkt wymaga alkoholu, nieściernego ciekłego detergentu i gąbki, aby usunąć znak.
- 3 - Znak nie jest usuwany.

Substancja	KRION® LUX		Substancja	KRION® LUX	
	Biały	Kolour		Biały	Kolour
Olive oil/Oliwa z oliwek	1	1	Mineral oil/ Olej mineralny	1	2
Sugar/Cukier	1	1	Coffee/ Kawa	1	1
Food colouring/Barwnik spożywczy	1	1	Ketchup/ Ketchup	1	1
Mustard/Musztarda	1	1	Tea/Herbata	2	3
Vinegar/Oceł winny	1	1	Wine/ Wino	2	2
Lemon juice / fruit and vegetable juice/soki	2	3	Black shoe polish/ Czarna pasty do butów	2	2
Bang® Cleaner	2	3	Methylene chloride derivates (paint strippers)	3	3
Drain cleaner	3	3	Chlorinated detergent (domestic)	1	3
Bleach (1%) and soap solution	1	1	Permanent marker pen/Trwate pisaki	2	3
Hydrochloric acid/Kwas chlorowodorowy	2	3	Shower Power/Moc prysznic	1	1
Viacal®	3	3	Vitroclean®	1	3
Lipstick/ Szminka	2	1	Nail polish/Lakier do paznokci	2	2
Domestic soaps/Mydła domowe	1	1	Nail polish remover/Zmywacz do paznokci	2	3
Hair dyes and bleaches/Farby i wybielacze do włosów	3	3	Toothpaste/ Pasta do zębów	2	1
Cigarette (nicotine)/Papieros (nikotyna)	2	2	Pencil lead/Ołówek	2	1
Pen ink/Tusz do pisania	2	3	Urine/Mocz	1	1
Ethyl acetate/Octan etylu	2	3	Acetone/Aceton	3	3
10% Acetic acid/10% kwas octowy	1	3	98% Acetic acid/98% kwas octowy	2	3
10% Citric acid/10% kwas cytrynowy	1	1	20% Hydrochloric acid/20% kwas chlorowodorowy	3	3
30% Hydrochloric acid/30% kwas chlorowodorowy	3	3	5% Hydrofluoric acid/ 5% kwas chlorowodorowy	3	3
6% Nitric acid/6% kwas azotowy	3	3	25% Nitric acid/ 25% kwas azotowy	3	3
30% Nitric acid/30% kwas azotowy	3	3	70% Nitric acid/ 70% kwas azotowy	3	3
Perchloric acid/Kwas nadchlorowy	3	3	Picric acid/Kwas pikrynowy	1	3
25% Sulphuric acid/25% kwas siarkowy	3	3	33% Sulphuric acid/33% kwas siarkowy	3	3
60% Sulphuric acid/ 60% kwas siarkowy	3	3	96% Sulphuric acid/96% kwas siarkowy	3	3
Tannic acid/Kwas garbnikowy	1	1	Uric acid/Kwas moczowy	1	1
Amylic acid/Kwas amylowy	1	1	Butyl alcohol/Alkohol butylowy	1	1
Ethyl alcohol (Ethanol)/ Eتانول	1	1	Isopropyl alcohol/Alkohol izopropylowy	2	3
Ammonia (10%)/ Amoniak (10%)	1	1	Bromothymol blue/Błękit bromotymolowy	2	1
Dimethyl blue/Błękit dimetylowy	2	3	Benzyne/ Benzyna	2	1
Sodium bisulphite/ Wodorosiarczyn sodu	2	3	Chloroform/Chloroform	2	3
10% Iron chloride/10% chlorek żelaza	2	3	10% Zinc chloride/10% chlorek cynku	1	1
Dimethylformamide/Dimetyloformamid	2	3	Carbon disulfide/Dwusiarczek węgla	1	1
Ethyl ether/Eter etylowy	1	1	Ethyl glycol/Glikol etylowy	1	1
Formaldehyde/Formaldehyd	1	1	40% Formaldehyde/ 40% Formaldehyd	1	1
30% Sodium phosphate/30% fosforanu sodu	1	3	n-hexane/n-heksan	1	1
5% Ammonia hydroxide/ 5% wodorotlenek amonu	1	1	28% Ammonia hydroxide/28% wodorotlenek amonu	1	1

KRION® LUX

Ref. FDT0001en

Wersja 8.1 - Wersja 15/04/2015

Anuluje i zastępuje: Wersje 8

09 | OBLICZANIE WPŁYWU RÓŻNYCH SUBSTANCJI NA KRION® LUX

Substance	KRION® LUX		Substance	KRION® LUX	
	White	Colour		White	Colour
5% Sodium hydroxide	2	3	10% Sodium hydroxide	3	3
25% Sodium hydroxide	3	3	40% Sodium hydroxide	3	3
Sodium hydroxide in flakes	3	3	Methanol	2	1
Methyl ethyl ketone	2	3	Naphthalene	1	1
Methyl orange (1%)	2	3	Silver nitrate (10%)	2	3
Zinc oxide (paste)	1	1	Phosphorous pentoxide	2	3
Potassium permanganate (2%)	2	3	MEK Peroxide	2	3
Hydrogen peroxide	2	3	Methyl red (1%)	2	3
Saline solution (NaCl)	1	1	10% Sodium sulphate	1	1
Carbon tetrachloride	1	1	Tetrahydrofuran	2	3
Sodium thiosulfate	1	1	Toluene	1	3
Urea 6%	1	1	Crystal violet	2	3
Xylene	2	3	Iodine (1% alcohol)	1	1
Betadine®	1	3			

Uwagi:

- W przypadku produktów niewymienionych w wykazie należy sprawdzić, czy ich skład zawiera substancje podobne do tych wyszczególnionych powyżej.
- Opublikowane informacje odnoszą się do wskazanych warunków ekspozycji.

10 | NOTA PRAWNA

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej odpowiadają naszej aktualnej wiedzy na temat KRION®. Ta informacja służy wyłącznie sugestiom opartym na naszym doświadczeniu. Nie jest naszym celem zastąpienie jakiegokolwiek rodzaju testu, który może być wymagany. Ta informacja zostanie zaktualizowana, gdy będą dostępne dalsze szczegóły. Ten dokument nie ma żadnej wartości prawnej.

11 | INNE INFORMACJE

ZRZECZENIE SIĘ. Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej zostały uzyskane ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niezależnie od tego, informacje są dostarczane bez wyraźnej lub dorozumianej gwarancji jego dokładności. Warunki lub metody obchodzenia, przechowywania, używania lub usuwania produktu są poza naszą kontrolą i prawdopodobnie również poza naszą wiedzą. Z tego i innych powodów nie możemy ponosić odpowiedzialności i wykluczać odpowiedzialność za jakiegokolwiek straty, szkody lub wydatki spowodowane lub w jakikolwiek sposób związane z obsługą, przechowywaniem, użytkowaniem i usuwaniem produktu. Niniejsza Karta Techniczna została wyraźnie opracowana i może być używana tylko dla tego produktu. Jeśli produkt jest używany jako składnik innego produktu, ta informacja może nie mieć zastosowania.