

## POPIS PRODUKTU



Vysoko výkonný, transparentný, jednozložkový, polyuretánový náter na báze alifatických izokyanátov.

Za studena aplikovateľný náter vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou a vytvára súvislú, veľmi tvrdú a zároveň flexibilnú membránu

bez spojov, s vynikajúcimi mechanickými vlastnosťami a odolnosťou proti slanej a bazénovej vode.

Paintchlore sa dodáva transparentný. Môže byť tiež pigmentovaný priamo na mieste aplikácie pridaním pigmentovej pasty.

## VLASTNOSTI A VÝHODY

- Transparentný (čirý) lesklý vrchný náter
- Veľmi tvrdá a vysoko flexibilná membrána zároveň
- **Vysoká odolnosť proti UV žiareniu, farebne stabilný** (pigmentovaný)
- Jednoduchá a rýchla aplikácia – jednozložkový materiál
- **Ochranný náter s vynikajúcou odolnosťou proti oteru a mechanickému opotrebovaniu**
- Dobrá odolnosť proti chemickým látkam (napr. detergentom, činičiam), soliam, uhlíkovodíkom, atď.
- Vynikajúca odolnosť proti chlóru, chlórnyh látkam
- **Rezistentný v podmienkach trvalého ponoru v slanej alebo chlórovej vode (bazénovej)**
- Pigmentovateľný priamo na mieste aplikácie – esteticky atraktívna povrchová úprava vo variabilnej škále RAL

## POUŽITIE

- Vynikajúca povrchová ochrana plôch, objektov a konštrukcií vystavených neustálemu ataku vôd (občasná, premenlivá, trvalá, ponor) a UV žiareniu
- Samostatný ochranný náter alebo vrchný ochranný náter pre hydroizolačné systémy v interiéri alebo exteriéri
- **Hydroizolácia a povrchová ochrana bazénov, šmykľaviek, tobogánov, kúpalísk, akvakultúrnych stavieb a konštrukcií**
- Hydroizolácia a povrchová ochrana jazierok, fontán, vodných nádrží, potrubí, akvaduktov a pod.
- Exteriérová ochrana drevených povrchov (ploty, obklady, konštrukcie)
- **Esteticky atraktívne plochy** – dno a steny bazénov, šmykľavky a tobogány, steny a podlahy – široká škála farebných odtieňov

## CERTIFIKÁTY

Je vrchným náterom v tekutom hydroizolačnom systéme Resicon.

- Vlastnosti materiálu v podmienkach urýchleného umelého starnutia, mechanické vlastnosti, vodotesnosť a priepustnosť vodných pár (08/32307407)
- Odolnosť proti oteru a opotrebovaniu 08/32309984 (Taber Abrasion Test 10/101.589-1432)
- Šmykové vlastnosti 10/1709-1862
- **Odolnosť proti chlóru a soli** na základe skúšky č. BA 07218 (Nezávislé laboratórium Rescoll Laboratory)



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Informácie o produkte pred aplikáciou		
<b>Chemická Definícia</b>	Jednozložkový rozpúšťadlový alifatický polyuretán	
<b>Fyzikálny stav (skupenstvo)</b>	Kvapalina	
<b>Balenie</b>	Plechové kanistre: 4 / 20 kg	
<b>Obsah neprchavých látok (%)</b>	> 50 %	
<b>Teplota vzplanutia</b>	36 °C (ASTM D 93)	
<b>Možnosti farby</b>	Číra alebo podľa pigmentácie (4 kg bal.). Pigmenty sa dodávajú samostatne vo forme pasty (PU pigment)	
<b>Hustota (+ 20°C)</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup>	
	<b>Teplota (°C)</b>	<b>Viskozita mPa.s</b>
<b>Viskozita (Brookfield)</b>	5	890
	10	600
	20	400
	30	250
<b>V.O.C. (g/l aj %)</b>	Obsah VOC: 468 g/l Podtrieda produktu: i II Rozpúšťadlové jednozložkové produkty Limit od 01/01/2010: 500 g/l	
<b>Triada VOC (2004/42/EC)</b>		
<b>Doba použiteľnosti</b>	6 hodín (1 kg , + 20°C, 50% RV)	
<b>Skladovanie</b>	Udržujte pri teplote do max + 30°C, mimo zdroja zapálenia a v suchu. Materiál musí byť utesnený v pôvodnom obale a treba ho použiť do 6 mesiacov od dátumu výroby uvedenom na obale.	
Informácie o finálnom produkte		
<b>Konečný vzhľad</b>	Pevná elastomérna membrána	
<b>Farba</b>	Číra alebo podľa pigmentácie. Pigmenty sa dodávajú samostatne vo forme pasty (PU pigment)	



Výrobca  
 Krypton Chemical S.L.  
 C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies  
 43890-l'Hospitalet de l'Infant- Spain  
 Tel: +34 977 822 245  
 Fax: +34 977 823 977  
[www.kryptonchemical.com](http://www.kryptonchemical.com)  
[rayston@kryptonchemical.com](mailto:rayston@kryptonchemical.com)



Import, predaj, distribúcia  
 RESICON s.r.o.  
 Ul. Evy Kostolányovej 39,  
 917 08 Tmava  
 Slovenská republika  
 Tel: +421 907 155 554  
[www.resicon.sk](http://www.resicon.sk)  
[resicon@resicon.sk](mailto:resicon@resicon.sk)

<b>Tvrdosť (Shore)</b>	53 D (ISO 868)
<b>Hustota</b>	1,35 g/cm <sup>3</sup>
<b>Mechanické vlastnosti (EN-ISO 527-3)</b>	Maximálna elongácia : <b>170 %</b> Namáhanie v ťahu: <b>27 MPa</b>
<b>Priepustnosť vodných pár</b>	2,7 g/m <sup>2</sup> za deň (UNE EN ISO 7783)
<b>Odolnosť proti oteru</b>	11 mg (Taber test, CS-10, 1 kg)
<b>UV odolnosť</b>	UV odolná. Alifatické polyuretány sú farebne stabilné, nežltnú vplyvom UV žiarenia
<b>Teplotná odolnosť</b>	Stabilný až do + 80°C

### CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Trvalý kontakt: 0 = najhorší; 5 = najlepší

Chemická látka	Podmienky	Výsledok
Voda	15 dní, + 80°C	5
Slaná voda (saturovaná)	5 dní, + 80°C	5
Chlórová voda (15 mg/l)	5 dní, + 80°C	5
Roztok kyseliny chlorovodíkovej (200 g/l)	7 dní, + 80°C	0
Roztok kyseliny chlorovodíkovej (20 g/l)	7 dní, + 80°C	3 (zmena farby)
Roztok hydroxidu sodného (40 g/l)	28 dní, + 80°C	4
Roztok hydroxidu sodného (4 g/l)	28 dní, + 80°C	5
Amoniak	28 dní, + 80°C	5
Bielidlo, čisté	28 dní, + 80°C	3
Bielidlo (10 % roztok)	28 dní, + 80°C	4
Xylén	7 dní, + 80°C	0
Izopropylalkohol	7 dní, + 80°C	0
Motorový olej	28 dní, + 80°C	5
Diesel	16 dní, + 80°C	3 (zmena farby)

Povrchový kontakt: 0 = najhorší; 5 = najlepší

Chemická látka	Podmienky	Výsledok
Kyselina chlorovodíková 20%	1 hodina	4
Kyselina chlorovodíková 20%	7 dní	2
Skydrol	7 dní	4

### POŽIADAVKY NA PODKLAD

Na dosiahnutie dobrej penetrácie a naviazania materiálu musí byť podklad :

1. Plochý a vyrovnaný
2. Kompaktný a súdržný (Odtrhovou skúškou sa musí preukázať minimálne odpor 1,4 N/mm<sup>2</sup>)
3. Rovnomerný a pravidelný povrch
4. Bez prasklín a trhlín. Ak sa vyskytujú, treba ich predtým opraviť
5. Čistý a suchý, bez prachu, voľných častíc, olejov, organických zvyškov alebo cementového výkvetu
6. Vhodne ošetrený základným náterom

### ODPORÚČANÉ PODMIENKY PROSTREDIA

Teplota povrchu by mala byť v rozmedzí 10°C až + 30°C. Pri vyšších teplotách je nutné prijať osobitné preventívne opatrenia. Dodržujte pokyny výrobcu.

Relatívna vlhkosť vzduchu okolitého prostredia by mala byť nižšia ako 80%. Vysoká vlhkosť prostredia môže viesť k tvorbe bublín pod povrchom membrány.

Viac informácií na vyžiadanie.

Neaplikujte náter pri intenzívnom slnečnom svite alebo vysokej teplote. To zvyšuje vnútorný tlak vlhkosti a sťažuje tak aplikáciu.

### PRÍPRAVA POVRCHU

V prvom kroku aplikácie ošetríte náterom Paintchlore najskôr všetky oslabené a kritické miesta danej plochy. Postup aplikácie konzultujte s výrobcou alebo dodávateľom.

Paintchlore náter nebude efektívny na miestach membrány, kde sa vyskytuje negatívny hydrostatický tlak (zvnútra). Napríklad, keď je voda zadržovaná vo vnútri stien alebo pod dlaždicami. V takomto prípade použite základný náter Humidity Primer ako impregnačný tesniaci náter (tento náter môže žltnúť – epoxidová živica). Pri vysokom negatívnom hydrostatickom tlaku alebo vlhkosti použite 3 zložkový epoxid-cementový náter Tecnocem.

Pri aplikácii na hydroizolačné membrány (s Impermax, Impermax 2K, Impermax Polyurea H, Polyurea Rayston a pod.) pri obnove vrchnej vrstvy Paintchlore postupujte podľa pokynov výrobcu alebo dodávateľa (Informácie na vyžiadanie).

### MIEŠANIE

V prípade potreby možno materiál riediť riedidlom Rayston Solvent v objeme do max. 10% pre úpravu viskozity.



**Výrobca**  
 Krypton Chemical S.L.  
 C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies  
 43890-l'Hospitalet de l'Infant- Spain  
 Tel: +34 977 822 245  
 Fax: +34 977 823 977  
[www.kryptonchemical.com](http://www.kryptonchemical.com)  
[rayston@kryptonchemical.com](mailto:rayston@kryptonchemical.com)



**Import, predaj, distribúcia**  
 RESICON s.r.o.  
 Ul. Evy Kostolányiovej 39,  
 917 08 Tmava  
 Slovenská republika  
 Tel: +421 907 155 554  
[www.resicon.sk](http://www.resicon.sk)  
[resicon@resicon.sk](mailto:resicon@resicon.sk)

Pozn.: Pri aplikácii na neporézne podklady a povrchy prvú vrstvu náteru neriedte.

Miešajte pri nízkych otáčkach, aby ste minimalizovali vznik bublín.

### APLIKAČNÝ POSTUP

Nanášajte valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Vhodná je aplikácia vo viacerých vrstvách pri spotrebe náteru **0,2 – 0,5 kg/m<sup>2</sup>** (pre jednu vrstvu).

Hoci to nie je prísne nutné, odporúča sa použiť celý objem nádoby. Ak aj ostane nejaké množstvo zvyšného materiálu, dbajte o to, aby bol po použití poriadne utesnený.

Pozn.: Niektoré valčeky sa môžu pôsobením rozpúšťadiel poškodiť. V prípade pochybností sa odporúča pred riadnym použitím urobiť test.

Pri bezvzduchovom striekaní bude pravdepodobne nutné upraviť viskozitu materiálu. Nadmerný tlak pri striekaní spolu s vyššou teplotou a vlhkosťou môžu viesť k vzniku mikrobublín, ktoré môžu spôsobiť, že výsledný povrch bude vyzerať zahmlene (zadymene).

Pri pigmentovanej verzii pridajte pigmentovú pastu do nádoby s Paintchlore a premiešajte pri nízkych otáčkach. Zmes nechajte niekoľko minút stáť, aby sa vytratili všetky bubliny. Zmes aplikujte ako je spomenuté vyššie. Odporúča sa použiť celý obsah pigmentovanej zmesi.

Na steny a iné vertikálne povrchy je potrebné materiál naniesť v niekoľkých tenkých vrstvách (Paintchlore je samonivelačný). Očakávajte spotrebu až 7 vrstiev náteru na stenách bazénu za účelom dosiahnutia hrúbky membrány 1 mm. Dno bazéna treba natrieť v 2-3 vrstvách.

### DOBA VYTVRDZOVANIA

Doba vytvrdzovania závisí od okolitých podmienok prostredia. Rýchlosť vytvrdzovania sa zvyšuje s rastúcou teplotou a vlhkosťou prostredia. Nasledujúca tabuľka poskytuje hrubý odhad doby vytvrdzovania za rôznych podmienok pri hrúbke náteru 500 mikrónov.

Teplota (°C)	RV (%)	Suchý na dotyk (hod)
+ 43 °C	50 %	2 hodiny
+ 25 °C	50 %	14 hodín

### PRETIERANIE VRSTIEV

Druhá vrstva Paintchlore sa môže nanášať, až keď je prvá vrstva suchá na dotyk, resp. nie je už lepkavá. Pretieranie však treba vykonať najneskôr do 24 hodín, aby sa zabezpečila dobrá príľnavosť vrstiev.

### OPĀTOVNÉ SPREVÁDZKOVANIE

Za bežných podmienok (+ 25°C, 50 % RVV) je membrána pochôdzna po 24-48 hodinách. V závislosti od konečného účelu použitia sa odporúča nezaťažovať membránu premávkou alebo vyšším zaťažením 7-10 dní. Konečnú tvrdosť membrána dosiahne do 15 dní.

### ČISTENIE NÁSTROJOV

Tekutý Paintchlore môže byť očistený pomocou rozpúšťadla Rayston Solvent, acetónu alebo alkoholmi. Po vytvrdnutí sa Paintchlore už nerozpustí.

### ČISTENIE A ÚDRŽBA

V prípade opotrebovania vrstiev membrány Paintchlore v dôsledku užívania (pochôdnosť), poveternostných vplyvov, korózie a pod., je možné tieto vrstvy opraviť :

Na odstránenie farby / farebných škvŕn použite rozpúšťadlo Rayston Solvent alebo izopropyl alkohol. Silné kyseliny sú úplne nežiaduce. Niektoré rozpúšťadlá môžu membránu poškodiť. V prípade, že sa to stane, postihnuté miesto je nutné vyrezať a opraviť s novou vrstvou hydroizolačnej membrány (Impermax a/alebo Paintchlore).

V prípade vzniku pľuzgierov v dôsledku prítomnosti negatívneho hydrostatického tlaku (zvnútra) odrežte a odstráňte postihnuté miesto. Miesto nechajte dobre vyschnúť a aplikujte znovu nátery.

### ČASTÉ OTÁZKY

Problém	Otázka	Príčina	Riešenie
Nevytvrduje	Vhodné rozpúšťadlo?	Niektoré rozpúšťadlá nie sú vhodné	Aplikujte druhý náter s použitím rozpúšťadla Rayston
Bubliny	Porézny podklad?	Žiadny základný náter ?	Penetrácia použitím epoxidového základného náteru pred použitím Paintchlore
	Bezvzduchové striekanie	Vysoký tlak	Znížiť tlak alebo aplikovať zriedenejší náter. Okolité podmienky prostredia môžu byť pre tento spôsob aplikácie nevhodné.
Nedostatočná nepriehľadnosť ?	Horizontálne ?	Málo pigmentu	Poriadne premiešajte pigmentovanú zmes
Môže byť pomalšie vytvrdzovanie ?	Užitočné môže byť použitie riedidla Slow Rayston Solvent		

### BEZPEČNOSŤ

**Paintchlore** obsahuje izokyanáty a horľavé rozpúšťadlá. Vždy dodržiavajte pokyny uvedené v karte bezpečnostných údajov a postupujte tak, ako je tam popísané. Vo všeobecnosti platí, že je potrebné zabezpečiť vhodné vetranie a vyhnúť sa zdrojom zapálenia. Tento výrobok je určený len na použitie a spôsoby použitia, aké sú popísané v tomto dokumente. Tento produkt je použiteľný pre priemyselných a profesionálnych užívateľov. Nie je vhodný pre domáce použitie.



Výrobca  
 Krypton Chemical S.L.  
 C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies  
 43890-l'Hospitalet de l'Infant- Spain  
 Tel: +34 977 822 245  
 Fax: +34 977 823 977  
[www.kryptonchemical.com](http://www.kryptonchemical.com)  
[rayston@kryptonchemical.com](mailto:rayston@kryptonchemical.com)



Import, predaj, distribúcia  
 RESICON s.r.o.  
 Ul. Evy Kostolányovej 39,  
 917 08 Tmava  
 Slovenská republika  
 Tel: +421 907 155 554  
[www.resicon.sk](http://www.resicon.sk)  
[resicon@resicon.sk](mailto:resicon@resicon.sk)

## ENVIRONMENTÁLNE OPATRENIA

S prázdnyimi nádobami sa manipuluje rovnako ako s plnými. Nádoby sa považujú za nebezpečný dopad, ktorý treba odovzdať autorizovanej spoločnosti na nakladanie s odpadmi. Ak sa v nádobách nachádza zvyšok materiálu, nemiešajte ho s inými látkami bez toho, aby ste si preverili možné nebezpečné reakcie.

## OSTATNÉ INFORMÁCIE

Informácie obsiahnuté v tomto Technickom liste, ako aj naše odporúčania, či už verbálne alebo písané alebo poskytnuté prostredníctvom testov, sú založené na našich skúsenostiach a nepredstavujú záruku produktu pre aplikátorov, ktorí ich musia považovať len ako jednoduché informácie.

Odporúčame poriadne si preštudovať všetky poskytnuté informácie ešte pred samotným použitím alebo aplikáciou akéhokoľvek produktu a dôrazne odporúčame najskôr vykonať skúšku na danom mieste, za účelom zistenia vhodnosti pre konkrétny projekt. Naše odporúčania nezabavujú aplikátorov povinnosti poriadne si preštudovať správny spôsob aplikácie pre tieto systémy, a to ešte pred použitím, ako aj vykonať, čo najviac skúšok v prípade akýchkoľvek pochybností. Aplikácia, použitie a spracovanie našich produktov je mimo našej kontroly a je výhradne na zodpovednosť aplikátora. V dôsledku toho, bude aplikátor jediný zodpovedný za prípadné poškodenie vyplývajúce z čiastočného alebo úplného pozorovania našich indikácií a vo všeobecnosti z nevhodného používania alebo aplikácie týchto materiálov.

Tento Technický list nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Revízia: 14/4/2014



**Výrobca**  
Krypton Chemical S.L.  
C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies  
43890-l'Hospitalet de l'Infant- Spain  
Tel: +34 977 822 245  
Fax: +34 977 823 977  
[www.kryptonchemical.com](http://www.kryptonchemical.com)  
[rayston@kryptonchemical.com](mailto:rayston@kryptonchemical.com)



**Import, predaj, distribúcia**  
RESICON s.r.o.  
Ul. Evy Kostolányiovej 39,  
917 08 Tmava  
Slovenská republika  
Tel: +421 907 155 554  
[www.resicon.sk](http://www.resicon.sk)  
[resicon@resicon.sk](mailto:resicon@resicon.sk)