

## POPIS PRODUKTU



Vysoko výkonný, jednozložkový, alifatický polyuretánový náter, aplikovateľný za studena.

Náter vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou a vytvára súvislú, tvrdú a súčasne flexibilnú membránu

bez spojov, s vynikajúcimi mechanickými vlastnosťami a odolnosťou.

Colodur sa dodáva transparentný alebo pigmentovaný. Číry náter môže byť tiež pigmentovaný priamo na mieste aplikácie pridaním pigmentovej pasty.

## VLASTNOSTI A VÝHODY


- Transparentný (číry) alebo pigmentovaný lesklý vrchný náter
- Vynikajúca priľnavosť na väčšinu stavebných povrchov
- Veľmi tvrdá a vysoko flexibilná membrána zároveň**
- Vysoká odolnosť proti poveternostným vplyvom, UV žiareniu (UV stabilný len v pigmentovanej verzii)
- Jednoduchá a rýchla aplikácia – jednozložkový materiál
- Odolný proti poškriabaniu, oteru a opotrebovaniu**
- Dobrá odolnosť proti chemickým látkam (napr. detergentom)
- Rýchlo vytvrdzovací produkt**
- Schopnosť odrážať slnečný svit – **znižuje prehrievanie povrchov** (špeciálny biely pigment; SRI = 105) – COOL ROOF
- Výborná krycia schopnosť
- Pigmentovateľný** priamo na mieste aplikácie – esteticky atraktívna povrchová úprava vo variabilnej škále RAL

## POUŽITIE

- Samostatný hydroizolačný náter – membrána (transparentný náter vystužený sklovláknom)
- Ochranný vrchný náter pre povrchy, ktoré sú vystavené väčšiemu zaťaženiu či intenzívnemu používaniu, premávke, stavebné povrchy, hydroizolačné membrány
- UV ochranný náter v hydroizolačných systémoch pre membrány aplikované studeným spôsobom i horúcim striekaním
- Súčasť protikorózneho náterového systému (metalické strechy, betónové konštrukcie a pod.)
- Exteriérová ochrana drevených povrchov (ploty, obklady, konštrukcie)
- Esteticky atraktívne plochy – povrchová úprava stavebných objektov, častí budov, sedadiel, lavičiek, zábradlí, stĺpov, sôch, pomníkov, pouličných lúčok a podobne
- Strechy, **COOL ROOF** systém, terasy, balkóny, lodžie,
- Bazény, aquaparky, tobogany, šmykľavky, kúpaliská
- Rigoly, odtoky, tunely, kanály, nádrže, kontajnery, skládky, ČOV, jazierka
- Parkoviská, garáže, mosty, mostovky, vozovky, oporné, protihlukové múry, steny, ploty, atiky a iné
- Podlahy s intenzívnou pochôdznosťou

## CERTIFIKÁTY

Je vrchným náterom v tekutom hydroizolačnom systéme Resicon.

- Označenie  v súlade s normou EN 13813 SR-B2, č. 0-AR00, 5-IR 14,7
- ETA certifikát č. 16/0148 ako **schválený vrchný náter pre hydroizolačné membrány**

- Mechanické vlastnosti (pevnosť pri roztrhnutí, elongácia), pri umelých poveternostných podmienkach, vodotesnosť, priepustnosť pre vodné pary (Certifikát č. 08/32307407) 2 000 hod. test = 10 rokov
- Odolnosť proti oteru 08/32309984 (Taber Abrasion test 10/101.589-1432)
- Šmykové vlastnosti 10/1709-1862
- Protišmykové vlastnosti produktu (DIN 51130)
- Certifikát odrazivosti slnečného žiarenia a jeho emisivity podľa normy ASTM E1980-11  
Materiál použitý v bielej farbe; SRI index = 105



## 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 (Transparentný) 6 / 25 kg (Pigmentovaný)		
<b>Obsah neprchavých látok (%)</b>	> 50 % (Transparentný) > 70 % (Pigmentovaný)		
<b>Teplota vzplanutia</b>	36 °C (ASTM D 93)		
<b>Možnosti farby</b>	Číra. Pigmentovaná štandardne Perlová biela, béžová, striebro šedá, štrkovo šedá. Ostatné pigmenty na vyžiadanie (RAL).		
<b>Hustota (+ 20°C)</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup> (Transparentný) 1,35 g/cm <sup>3</sup> (Pigmentovaný)		
<b>Viskozita (Brookfield)</b>	Teplota (°C)	Viskozita mPa.s	Transp. Pigment.
	5	890	1 000
	10	660	800
	20	410	600
	30	230	300



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 Trnava  
 Slovenská republika  
 Tel: +421 907 155 554  
[www.resicon.sk](http://www.resicon.sk)  
[resicon@resicon.sk](mailto:resicon@resicon.sk)

<b>V.O.C. (g/l aj %)</b>	Obsah VOC: 468,76 g/l (Transparentný) Obsah VOC: 380 g/l (Pigmentovaný)
<b>Trieda VOC (2004/42/EC)</b>	Podtrieda produktu: i II Rozpúšťadlové jednozložkové produkty Limit od 01/01/2010: 500 g/l
<b>Doba použiteľnosti</b>	6 hodín (Transparentný) (1 kg, + 20°C, 50% RV) 2 hodiny (Pigmentovaný) (vytvorenie filmu na povrchu)
<b>Skladovanie</b>	Udržujte pri teplote do max + 35°C, mimo zdroja otvoreného ohňa a v suchu. Materiál musí byť utesnený v pôvodnom obale a treba ho použiť do 12 mesiacov (6 mesiacov pigmentovaný) od dátumu výroby uvedenom na obale.
Informácie o finálnom produkte	
<b>Konečný vzhľad</b>	Pevná elastomérna membrána
<b>Farba</b>	Číra. Pigmentovaná štandardne Perlová biela, béžová, striebro šedá, štrkovo šedá. Ostatné pigmenty na vyžiadanie (RAL).
<b>Tvrdosť (Shore)</b>	53 D (Číra) 60 D (Pigmentovaná) (ISO 868)
<b>Mechanické vlastnosti (EN-ISO 527-3)</b>	Číra – Transparentná Maximálna elongácia : <b>173 %</b> Namáhanie v ťahu: <b>27,4 MPa</b>  Pigmentovaná Maximálna elongácia : <b>70 %</b> Namáhanie v ťahu: <b>15 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>Protišmykové vlastnosti</b>	S posypom kremičitého piesku (0,4-0,9 mm) pri spotrebe 1 kg/m <sup>3</sup> : Trieda 3 podľa UNE EN 12633-2003
<b>Odrazivosť slnečného svitu SRI Index (ASTM E 1980-01)</b>	104,5 – 105,4 (biely pigment)
<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
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 octová 6%	24 hod.	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
Skydrol	7 dní	4
Kyselina chlorovodíková 20%	7 dní	2
Kyselina chlorovodíková 20%	1 hodina	4



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 Trnava  
 Slovenská republika  
 Tel: +421 907 155 554  
[www.resicon.sk](http://www.resicon.sk)  
[resicon@resicon.sk](mailto:resicon@resicon.sk)

## POŽIADAVKY NA PODKLAD

Na dosiahnutie dobrej penetrácie a naviazania materiálu musí byť podklad :

1. Plochý a vyrovnaný (Produkt je samonivelačný)
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

## ODPORUČANÉ 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. Vlhkosť podkladu by mala byť nižšia ako 4%.

Relatívna vlhkosť vzduchu okolitého prostredia by mala byť nižšia ako 85%. Vysoká vlhkosť prostredia môže viesť k tvorbe bublín pod povrchom membrány.

Viac informácií na vyžiadanie.

## PRÍPRAVA POVRCHU

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

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

## MIŠANIE

V prípade potreby možno materiál riediť riedidlom Rayston Solvent v objeme do max. 10% pre úpravu viskozity. Pred použitím zľahka premiešajte vhodným miešadlom pri nízkych otáčkach, aby sa minimalizoval vznik vzduchových bublín.

## APLIKAČNÝ POSTUP

Nanášajte valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Vhodná je aplikácia v dvoch alebo 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 vyzeráť zahmlene (zadymene).

Pri pigmentovanej verzii pridajte pigmentovú pastu do nádoby s Colodur 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.

## 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 spotrebe náteru 200 g/m<sup>2</sup>.

Teplota (°C)	RV (%)	Suchý na dotyk (hod)
+ 30 °C	50 %	2 hodiny
+ 25 °C	50 %	3 hodiny

## PRETIERANIE VRSTVIE

Druhá vrstva Colodur 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 Colodur môže byť očistený pomocou rozpúšťadla Rayston Solvent, acetónu alebo alkoholmi. Po vytvrdnutí sa Colodur už nerozpustí.

## ČISTENIE A ÚDRŽBA

V prípade opotrebovania vrstiev membrány Colodur 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 Colodur).

Pre konečné ošetrenie membrány Colodur alebo pri opakujúcej sa údržbe (čistené a pod.) možno navrhnuť ochranný lak/vosk (bližšie informácie u výrobcu alebo dodávateľa).

## ČASTÉ OTÁZKY

Problém	Otázka	Príčina	Riešenie
Nevytvrdzuje	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 Colodur



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 Trnava  
 Slovenská republika  
 Tel: +421 907 155 554  
[www.resicon.sk](http://www.resicon.sk)  
[resicon@resicon.sk](mailto:resicon@resicon.sk)

	Bezvzduchové striekanie	Vysoký tlak	Znížiť tlak alebo aplikovať zriedenejší náter. Okolité podmienky prostredia môžu byť pre tento spôsob aplikácie nevhodné.
	Horizontálne ?	Málo pigmentu	Poriadne premiešajte pigmentovanú zmes
Nedostatočná nepriehľadnosť ?	Môže byť pomalšie vytvrdzovanie ?		Užitočné môže byť použitie riedidla Slow Rayston Solvent

## BEZPEČNOSŤ

**Colodur** 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.

## 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 nezbavujú 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 zodpovednosti 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: 06/11/2018



**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 Trnava  
 Slovenská republika  
 Tel: +421 907 155 554  
[www.resicon.sk](http://www.resicon.sk)  
[resicon@resicon.sk](mailto:resicon@resicon.sk)