

## POPIS PRODUKTU



Hydroizolačný ochranný systém na báze dvojzložkovej, aromatickej expanzívnej polyurei bez obsahu rozpúšťadiel.

Extra rýchlo vytvrdzujúci materiál zvyšuje svoj objem 3-5 násobne za vzniku flexibilnej elastickej peny. Výsledkom je hrubá (5-10 mm),

súvislá hydroizolačná membrána bez spojov.

Tento materiál možno aplikovať len 2 – komponentným striekacím zariadením s ohrevom zložiek.

## VLASTNOSTI A VÝHODY

- **Bezšvová, hrubá membrána dosiahnutá v jednej vrstve**
- Vynikajúca príľnavosť na rôzne povrchy
- **Expanzívna pena** – vyplnenie dutín, prasklín, konsolidácia nerovnomerných, nepravidelných či opotrebovaných stavebných povrchov a objektov
- Extra rýchlo vytvrdzujúci materiál
- **Rýchla a jednoduchá aplikácia, vysoká produktivita práce**
- Schopnosť premostenia trhlin v podklade
- Odolnosť proti stavebným pohybom, otrasom a únave konštrukčných materiálov
- **Nízko nákladový hydroizolačný systém pre povrchy** (najmä strechy) bez mechanického zaťaženia / pochôdnosti
- Pigmentovateľný produkt
- Bezrozpúšťadlový systém
- Produkt má limitovanú odolnosť proti pretlačeniu / prepichnutiu oproti membránam na báze čistej alebo hybridnej polyurei

## POUŽITIE

- Hydroizolácia striech, terás a iných povrchov, ktoré nie sú vystavené silnému zaťaženiu alebo pochôdnosti, avšak v kombinácii s vhodným vrchným náterom (Impertrans, Colodur, Impertop Fast 2K) dosahuje nízky stupeň pretlačenia
- **Ideálny primer** (základná vrstva) na nevyrovnané, výškovo rozdielne, nepravidelné povrchy
- **Zapuzdrenie povrchov bez potreby odstránenia pôvodnej vrstvy / krytiny** – ako Primer pre nerovnomerné, zvrásnené, poškodené a suché povrchy ako napr. bitúmen, plsť, plechy, vlákniť cement alebo erodovaný betón a pod.
- **Ako hlavná samostatná hydroizolačno – konsolidačná membrána** s vrchným ochranným náterom
- **Podkladová vrstva v hydroizolačnom systéme** za horúca striekanej polyurei v hrúbke 2 – 3 mm
- Ochrana nových, obnova a údržba už existujúcich alebo poškodených povrchov
- Komfortná vrstva v podlahovom systéme – absorbuje / tlmi nárazy

## CERTIFIKÁTY

Je špeciálnym produktom tekutých hydroizolačných systémov Resicon na báze polyurei.

**POLYUREA RAYSTON X5** je hodnotený v rámci najvyšších klasifikácií stanovenými protokolom ETA.



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Informácie o produkte pred aplikáciou				
Zložky	A		B	
<b>Chemická definícia</b>	Polyol/Polyamín		Aromatický izokyanátový prepolymer	
<b>Fyzikálny stav (skupenstvo)</b>	Kvapalina		Kvapalina	
<b>Balenie (A+B) nadávkovaný set)</b>	Plechové kanistre		Plechové kanistre	
	190 kg		210 kg	
<b>Obsah neprchavých látok (%)</b>	100 %		100 %	
<b>Teplota vzplanutia</b>	>100°C		>100°C	
<b>Farba</b>	Tmavo žltá		Slabo žltá	
<b>Hustota (g/cm<sup>3</sup>)</b>	Teplota °C	Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	Teplota °C	Hustota (g/cm <sup>3</sup> )
	20°C	1,04	20°C	1,14
<b>Viskozita (Brookfield)</b>	Teplota (°C)	Viskozita (mPas)	Teplota (°C)	Viskozita (mPas)
	+20°C	1 100	+20°C	390
	+50°C	320	+50°C	125
<b>Miešací pomer A/B</b>	A = 100, B = 110 hmotn. A = 100, B = 100 obj.			
<b>Hustota a Viskozita zmesi</b>	Rýchla polymerizácia. Pozri Aplikčný (pracovný) čas			
<b>Farba zmesi</b>	Belavá			



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)

<b>Pracovný čas</b>	Tuhnutie zmesi (krémovatenie) 7-8 sek pri +25°C 4 sek pri +50°C
<b>Skladovanie</b>	Skladujte pri teplote +10°C až +30°C. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou.
<b>Trvanlivosť</b>	12 mesiacov od dátumu výroby. V originálnom utesnenom balení.

### Informácie o finálnom produkte

<b>Konečný vzhľad</b>	Pevná elastomérna pena	
<b>Farba</b>	Belavá, vplyvom slnečného svitu žltne	
<b>Hustota</b>	200 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Tvrdosť (Shore)</b>	45 – 50 A (ISO 868)	
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Maximálna elongácia: > 125 % Namáhanie v ťahu: max. 1,7 MPa (EN-ISO 527-1/3) Pevnosť v roztrhnutí: 7,7 N/mm (ISO 34-1 B metóda)	
	<b>Povrch</b>	<b>Príľnavosť (MPa)</b>
	Vláknitý cement	0,85
<b>Príľnavosť</b>	Vláknitý cement (Humidity Primer ako základný náter)	> 5
	Oceľ	0,8
<b>Odolnosť proti UV</b>	Polyurea Rayston X5 má povahu aromatického izokyanátu. Očakáva sa zmena farby účinkom UV žiarenia. Tieto zmeny neovplyvňujú mechanické vlastnosti produktu. Veľmi sa odporúča ochrana nanosením vrchného alifatického náteru	
<b>Odolnosť proti teplote</b>	Stabilná do + 80°C	

### POŽIADAVKY NA POVRCH

Na dosiahnutie dobrej penetrácie a naviazania materiálu musí byť podklad :

1. Kompaktný a súdržný (Odtrhovou skúškou sa musí preukázať minimálne odolnosť 1,4 N/mm<sup>2</sup>)
2. Čistý a suchý, bez prachu, voľných častíc, olejov, organických zvyškov alebo cementového výkvetu
3. Celkom suchý. Povrch s vláknitým cementom, ktorý obsahuje vyššiu vlhkosť, je potrebné pred nástrekom polyurei ošetriť špeciálnym základným náterom (Humidity Primer).

### ODPORÚČANÉ PODMIENKY PROSTREDIA

Teplota povrchu by mala byť v rozmedzí +10°C až +40°C.

Vlhkosť podkladu musí byť nižšia ako 1,5 %.

### PRÍPRAVA POVRCHU

Betónový povrch musí byť mechanicky ošetrovaný opieskovaním alebo abrazívnym tryskaním, za účelom odstránenia vrchnej vrstvy povrchu a vytvorenia pórov. Ošetrovaný povrch musí byť natretý základným náterom a vyrovnaný, aby sa dosiahol rovnomerný podklad. Ostré a trčiace nerovnosti treba odstrániť kotúčovou brúskou. Prach a uvoľnené čiastočky odstráňte metlou alebo vysávačom.

Ak je podozrenie na vlhkosť prítomnú pod povrchom, odporúča sa použiť 2 vrstvy základného náteru. Prvá vrstva čistá ako imregnát a druhá vrstva s posypom kremičitého piesku kvôli adhézii.

### MIEŠANIE

Pred napojením do striekacieho zariadenia treba obe zložky (A aj B) premiešať a homogenizovať samostatne, a to použitím vhodného miešadla. Pri zahrievaní na aplikačnú teplotu obe zložky recirkulujte.

### APLIKAČNÝ POSTUP

**Polyurea Rayston X5** sa aplikuje len 2-komponentným striekacím zariadením s ohrevom zložiek.

Odporúčané teploty pre ohrev zložiek :

- Zložka A : +60°C
- Zložka B : +60°C

**Tlak : 100 – 120 bar**

**Odporúčaná striekacia pištoľ : Master II (Gama)**

Najskôr aplikujte len veľmi tenkú vrstvu, akoby iniciačnú, aby sa zabránilo vzniku pľuzgierikov na finálnom povrchu. Po prvom „napenení“ aplikujte materiál v množstve, kým nedosiahnete požadovanú hrúbku.

Pre bližšie informácie kontaktujte výrobcu alebo svojho dodávateľa !

**Polyurea Rayston X5** aplikujte pri spotrebe **1 – 2 kg/m<sup>2</sup>** za účelom dosiahnutia hrúbky membrány približne 5 - 10 mm.

### DOBA VYTVRDZOVANIA

**Polyurea Rayston** vytvrdzuje (povrch suchý na dotyk) v priebehu niekoľkých sekúnd po nástreku.

### ČISTENIE NÁSTROJOV

Za účelom udržiavania striekacích nástrojov v dobrom technickom stave (striekacie pištole, tesnenia) sa neodporúča používať rozpúšťadlá / riedidlá. Namiesto toho sa odporúča použiť čistiacu zmes Rayston Fluid. Zložku B treba dôkladne odstrániť z nástrojov a nahradiť ju touto kvapalinou.



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)

## BEZPEČNOSŤ

**Zložka B** obsahuje izokyanáty. **Zložka A** obsahuje žieravé polyamíny, ktoré môžu spôsobiť popáleniny. Vždy dodržiavajte pokyny uvedené v karte bezpečnostných údajov a postupujte tak, ako je tam popísané. Vo všeobecnosti platí, že je potrebné zabezpečiť vhodné vetranie, nosiť ochranu dýchacích ciest (kombinovanú s filtrami pre častice i organické výpary A2P), ochranný odev. 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.

Zložky A a B môžu byť zmiešané v pomere 1:1 za účelom získania inertného materiálu, avšak nikdy nezmiešavajte viac ako 5 litrov zmesi, aby sa predišlo nebezpečným exotermickým reakciám.

## 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: 21/9/2016



**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)