

## POPIS PRODUKTU



Dvojzložkový hydroizolačný náter na báze 100% čistej aromatickej polyurei, aplikovateľnej za studena. Po aplikácii vytvára súvislú hrubú hydroizolačnú membránu bez spojov, schopnú premostenia trhlín v podklade.

## VLASTNOSTI A VÝHODY

- **Samonivelačný produkt**
- Vysoko elastická a zároveň pevná membrána
- Vynikajúca priľnavosť na rôzne povrchy
- **Rýchlovytvrdzujúci materiál**
- **Vysoko odolná hrubá membrána dosiahnutá v jednej vrstve**
- Rýchla aplikácia a nákladovo efektívne riešenie
- **Schopnosť premostenia trhlín v podklade**

## POUŽITIE

- Hydroizolácia betónových konštrukcií, bezpečnostných obalov, nádob a nádrží
- Potreba rýchlej a nákladovo efektívnej realizácie hydroizolačných systémov
- Strechy, terasy, podlahy, schody, servisné/technické miestnosti, pochôdzne plochy, ťažko dostupné miesta
- Vodné nádrže
- Základy budov
- Lokálne opravy hydroizolačných membrán na báze polyurei aplikovaných horúcim striekaním
- Po vytvrdnutí je ľahká premávka/pochôdznosť možná aj bez potreby vrchného ochranného náteru

## CERTIFIKÁTY

- **Označenie CE** v súlade s EN 1504-2; ETAG 005 pre 25 rokov



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Informácie o produkte pred aplikáciou										
Zložky	A	B								
<b>Chemická definícia</b>	Polyizokyanát prepolymer	Zmes polyamínov								
<b>Fyzikálny stav (skupenstvo)</b>	Kvapalina	Kvapalina								
<b>Balenie (A+B nadávkovaný set)</b>	Plechové kanistre	Plechové kanistre								
	25 kg	1,5 kg								
<b>Obsah neprchavých látok (%)</b>	Cca 85 %	Cca 43 %								
<b>Teplota vznietenia</b>	45°C	26°C								
<b>Farba</b>	Červená	Číra žltá								
<b>Hustota (g/cm<sup>3</sup>; +20°C)</b>	1,30	0,99								
<b>Viskozita (Brookfield)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota (°C)</th> <th>Viskozita (mPas)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>20 000 – 30 000</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>6 000 – 10 000</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>1 000 – 1 500</td> </tr> </tbody> </table>	Teplota (°C)	Viskozita (mPas)	+10°C	20 000 – 30 000	+20°C	6 000 – 10 000	+30°C	1 000 – 1 500	5 MPas (20°C)
Teplota (°C)	Viskozita (mPas)									
+10°C	20 000 – 30 000									
+20°C	6 000 – 10 000									
+30°C	1 000 – 1 500									
<b>V.O.C. (g/l aj %)</b>	184 g/lit (15%)	572 g/lit (57%)								
<b>Trieda VOC 2004/42/EC</b>										
<b>Miešací pomer A/B</b>	A = 100, B = 6 hmotn. A = 100, B = 8 obj.									
<b>Farba zmesi</b>	Štandardne červená. Ostatné na vyžiadanie									
<b>Pracovný čas</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Podmienky</th> <th>Aplikačný čas (min.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5°C</td> <td>180 min</td> </tr> <tr> <td>+23°C</td> <td>60 min</td> </tr> <tr> <td>+35°C</td> <td>30 min</td> </tr> </tbody> </table>	Podmienky	Aplikačný čas (min.)	+5°C	180 min	+23°C	60 min	+35°C	30 min	
Podmienky	Aplikačný čas (min.)									
+5°C	180 min									
+23°C	60 min									
+35°C	30 min									
<b>Skladovanie</b>	Skladujte pri teplote +10°C až +30°C. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou.									
<b>Trvanlivosť</b>	12 mesiacov od dátumu výroby. (Poznámka: pri pigmentoch Bielej a Čiernej len 9 mesiacov)									



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)

### Informácie o finálnom produkte

<b>Konečný vzhľad</b>	Pevná elastoména membrána								
<b>Farba</b>	Štandardne červená. Ostatné na vyžiadanie.								
<b>Tvrdosť (Shore)</b>	75 A (ISO 868)								
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Maximálna elongácia: <b>600 %</b> Namáhanie v ťahu: max <b>5,7 MPa</b> (EN-ISO 527-3) Pevnosť v roztrhnutí: 34 N/mm (ISO 34-1 B metóda)								
<b>Priepustnosť vodných pár</b>	$\mu = 2000$ (EN 1931) 14 g/m <sup>2</sup> za deň								
<b>Priľnavosť</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Povrch</th> <th>Priľnavosť (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Betón</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>Keramika</td> <td>2,6</td> </tr> <tr> <td>PU pena</td> <td>1,4</td> </tr> </tbody> </table>	Povrch	Priľnavosť (MPa)	Betón	2,0	Keramika	2,6	PU pena	1,4
Povrch	Priľnavosť (MPa)								
Betón	2,0								
Keramika	2,6								
PU pena	1,4								
<b>Odolnosť proti UV</b>	Pri vystavení slnečnému žiareniu mení farebný odtieň, bez vplyvu na svoje mechanické vlastnosti								
<b>Odolnosť proti teplote</b>	Degradácia začína od: 180°C								
<b>Požiaruvzdornosť</b>	B pre strechu (t1) (Skúška vonkajším pôsobením ohňa)								

### CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Trvalý kontakt: 0 = najhorší; 5 = najlepši

Chemická látka	Podmienky	Výsledok
Voda	15 dní, 80°C	5
Soľanka	5 dní, 80°C	5
Nafta	16 dní, 80°C	5
Xylén	7 dní, 80°C	1
Etylacetát	7 dní, 80°C	0
Izopropylalkohol	7 dní, 80°C	0
Hydroxid sodný 40g/lit	7 dní, 80°C	5
Peroxid vodíka 33%	7 dní, 25°C	4
Amoniak 3%	7 dní, 80°C	5
Kyselina sírová 10%	7 dní, 80°C	4
Kyselina chlorovodíková konc.	7 dní, 80°C	0
Bielidlo	7 dní, 80°C	4

### POŽIADAVKY NA POVRCH

Na dosiahnutie dobrej penetrácie a naviazania materiálu musí byť podklad :

1. Plochý a vyrovnaný (Impermax Cold Polyurea je samonivelačný)
2. Kompaktný a súdržný (Odtŕhovou 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

### ODPORÚČANÉ PODMIENKY PROSTREDIA

Teplota povrchu by mala byť v rozmedzí 10°C až + 40°C. Pri vyšších teplotách je nutné prijať osobitné preventívne opatrenia. Dodržujte pokyny výrobcu.

Vlhkosť podkladu musí byť nižšia ako 4 %.

Teplota okolitého vzduchu by mala byť medzi 10°C až 40°C. Relatívna vlhkosť vzduchu by mala byť nižšia ako 85%.

### PRÍPRAVA POVRCHU

Betónový povrch musí byť mechanicky ošetrovaný vysokotlakovou vodou, opieskovaním alebo abrazívnym tryskaním, za účelom odstránenia vrchnej vrstvy povrchu a vytvorenia pórov. Ošetrovaný povrch musí byť natretý základným náterom a úplne vyrovnaný (Impermax Cold Polyurea je samonivelačná). Ostré a vyčnievajúce nerovnosti musia byť obrúsené kotúčovou brúskou. Prach a uvoľnené častočky odstráňte metlou alebo vysávačom.

Odporúčané základné nátery pred aplikáciou Impermax Cold Polyurea sú: EP Aquacoat, Humidity Primer, Porosity Sealer.

Ak sa vykonáva oprava membrány, je nutné zabezpečiť dobrú priľnavosť použitím pieskovania v okolí ošetrovaného miesta, a to vo vzdialenosti aspoň 3 cm. Miesto očistí s Rayston Solvent. Následne aplikujte adhézy náter PU Primer (100 g/m<sup>2</sup>). Takéto miesto je pripravené na opätovnú aplikáciu hydroizolačnej membrány.

### MIEŠANIE

Pomiešajte a homogenizujte obe zložky zvlášť, a to použitím vhodného miešadla. Opatrne nalejte zložku B do zložky A a premiešajte obsah pri nízkych otáčkach ešte pred použitím. Na niekoľko minút nechajte zmes odstáť a pomiešajte normálne. Pridanie zložky B má vplyv na viskozitu obsah tuhých látok zložky A. Vezmite do úvahy túto skutočnosť pri určení množstva a hrúbky materiálu pri aplikácii, kde sa má dosiahnuť hrúbka membrány 1,5 – 2 mm.

### APLIKAČNÝ POSTUP

Aplikujte Impermax Cold Polyurea valčekom, stierkou alebo hladidlom. Hneď po aplikácii použite odvzdušňovací valček na elimináciu vzniku bublín na povrchu.

Pri oprave membrán na báze polyurei sa odporúča vystuženie s geotextíliou (Geomax) alebo sklovláknitou výstužou (Rayston Fiber). Po vytvrdnutí povrch zľahka ešte obrúste (opieskujte) pred aplikáciou vrchného ochranného alifatického náteru, za účelom zlepšenia vzhľadu membrány.



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)

## ODPORÚČANÉ MNOŽSTVO

Impermax Cold Polyurea aplikujte pri spotrebe 1,5 – 2 kg/m<sup>2</sup> v jednej vrstve tak, aby sa dosiahla hrúbka membrány cca 1 mm. Hrubšie vrstvy môžu viesť k vzniku pľuzgierov.

## DOBA VYTVRDZOVANIA

Teplota (°C)	RV (%)	Suchý na dotyk (hod.)
+35°C	30 %	1,5 hodiny
+23°C	40%	3 hodiny
+5°C	60%	7 hodín

## PRETIERANIE

Zvyčajne sa potrebná hrúbka membrány dosiahne nanosením v jednej vrstve. Ak je to potrebné, ďalšia vrstva sa musí naniesť ihneď po prvej. V každom prípade, druhú vrstvu treba naniesť najneskôr do 2 hodín. Ak sa nástrek robí na základný náter Epoxy 100 Primer, uistite sa, že je úplne vytvrdený (min. 8 hodín).

## OPÄTOVNÉ SPREVÁDZKOVANIE

Za bežných podmienok je pochôdnosť možná už na nasledujúci deň. Stupeň vytvrdenia vhodný pre bežné užívanie je asi po 3 – 4 dňoch.

## ČISTENIE NÁSTROJOV

Zložky A aj B sa môžu očistiť použitím rozpúšťadla Rayston Solvent. Vytvrdený materiál však už nie je rozpustný.

## ČASTÉ OTÁZKY

Problém	Riešenie
Čo ak sa použil iný miešací pomer?	Menšie množstvo zložky B zapríčiní dlhšie vytvrdenie. Ale žiadne poškodenie sa neočakáva.  Použitie väčšieho množstva zložky B ako je potrebné neskracuje vysychanie a vytvrdenie, navyše značne poškodí finálne vlastnosti membrány
Čo sa stane, keď začne pršať?	Povlak sa vytvorí veľmi rýchlo, je teda odolný proti príliš skorému kontaktu s dažďom. Použitie Impermax Cold Polyurea sa teda odporúča v prípade rizika dažďa.

## BEZPEČNOSŤ

**Zložka A** obsahuje izokyanáty. **Zložka B** obsahuje organické amíny. 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, 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.

## 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: 20/6/2016



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)