

## POPIS PRODUKTU



**Jednozložková tekutá hydroizolačná, za studena aplikovateľná zmes**, ktorá po vytvrdnutí vytvára farebne stabilnú pevnú elastomérnu membránu na báze alifatického polyuretánu.

Membrána vytvrdzuje v podobe súvislej a elastickej formy, ako absolútne prilnutá vrstva bez prekrývajúcich sa vrstiev a spojov, ktorá môže byť použitá ako druhá vrstva v tekutom hydroizolačnom systéme. Produkt reaguje za prítomnosti vzdušnej vlhkosti, čím vytvára film, ktorý zabraňuje vzniku CO<sub>2</sub> a teda aj pľuzgierom. Táto hydroizolačná vrstva zaručuje absolútnu vodotesnosť a odoláva stavebným pohybom.

## VLASTNOSTI A VÝHODY

- Elastický a bezšvový povlak, odolný proti poveternostným podmienkam, s vynikajúcim viazaním na podklad
- Nežltne ani nemení farebný odtieň pri vystavení slnečnému svitu či UV žiareniu (alifatický polyuretán)
- Vo vode sa nerozpútyli
- Miernie tixotropný produkt, s nízkym stupňom stekania
- Rýchlovytvrdzujúci materiál
- **Vysoko reflektívny náter** – odrážajúci slnečný svit a teplo
- **Nevyžaduje už vrchný ochranný náter** – membrána plní funkciu aj hydroizolačnej vrstvy aj vrchného ochranného

## POUŽITIE

- Strechy, balkóny, terasy, steny, fasády
- Akékoľvek hydroizolačné práce
- Verzia produktu Impermax určená pre plochy vystavené slnečnému žiareniu alebo v prípade požiadaviek na zníženie prehrievania povrchov. Produkt v bielej farbe je extrémne spôsobilý pre aplikáciu **Cool Roof systému**, schopného odrážať väčšinu slnečného žiarenia - reflektívne povrchy

## CERTIFIKÁTY

- **SRI index (ASTM E 1980-01)** – index odrazivosti slnečného žiarenia (Tecnalia RI Report 12-02655-1)



## 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: 6 / 25 kg

**Obsah neprchavých látok (%)** 85 %

**Teplota vznietenia** 45 °C (ASTM D 93)

**Možnosti farby** Biela, Šedá 7040, Šedá 7001, Ostatné farby na vyžiadanie

**Hustota** 1,32 g/cm<sup>3</sup> (+ 23°C)

Viskozita (Brookfield)	Približné hodnoty	
	Teplota (°C)	mPas
	+5°C	30 000
	+10°C	20 000
	+20°C	12 500
	+25°C	9 500
	+30°C	7 000

**V.O.C. (g/l aj %)** Obsah VOC: 198 g/l

**Doba použiteľnosti** 2 hodiny (100 g , + 23°C): vznik filmu

### Skladovanie

Udržujte pri teplote do max + 35°C, mimo zdroja otvoreného ohňa a v suchu. Materiál treba použiť do 12 mesiacov od dátumu výroby uvedenom na obale.  
(Poznámka: pri pigmente Bielej len 9 mesiacov)

### Informácie o finálnom produkte

**Konečný vzhľad** Pevná elastomérna membrána

**Farba** Biela, Šedá 7040, Šedá 7001, Ostatné farby na vyžiadanie

**Tvrdosť (Shore)** 80 A (ISO 868)

**Hustota povlaku** 1,45 g/cm<sup>3</sup> (+ 23°C)

Maximálna elongácia : **>250 %**  
 Namáhanie v ťahu : **>6 MPa**  
 (EN-ISO 527-3)

Mechanické vlastnosti	Rozťažnosť (%)		Ťah (mPa)
	100	200	
	100	2,0	2,0
	200	2,8	2,8
	300	3,0	3,0
	400	3,4	3,4

**Odolnosť proti UV** Produkt na báze alifatického polyuretánu. Nežltne a nemení farebný odtieň.

**Index odrazivosti slnečného žiarenia (SRI)** 99.2 – 100.3 (biela farba, 2-6 m/s)  
 ASTM E 1980-01



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)

## CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Trvalý kontakt: 0 = najhorší; 5 = najlepší

Chemická látka	Podmienky	Výsledok
Voda	24 hod, + 25°C	5
Roztok kyseliny chlorovodíkovej	200 g/l, 24 hod, + 25°C	4
	200 g/l, 2 hod, + 80°C	4
Hydroxid sodný	40 g/l, 24 hod, + 25°C	5
Amoniak 3%	24 hod, + 25°C	5
Acetón	24 hod, + 25°C	1
Etyl acetát	24 hod, + 25°C	3
Xylén	24 hod, + 25°C	5
Motorový olej	24 hod, + 25°C	5
Brzdová kvapalina	24 hod, + 25°C	2

## POŽIADAVKY NA PODKLAD

Na dosiahnutie dobrej penetrácie a naviazania materiálu musí byť podklad :

1. Ploché a vyrovnaný (Impermax je semitixotropný)
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

Aplikácia priamo na bitúmenové povrchy sa neodporúča z dôvodu nedokonalej sile príľnavosti.

## ODPORÚČANÉ PODMIENKY PROSTREDIA

Teplota povrchu by mala byť v rozmedzí 0°C až + 40°C. Pri vyšších teplotách je nutné prijať osobitné preventívne opatrenia. Dodržujte pokyny výrobcu. Teplota vzduchu musí byť v rozmedzí 0°C až 30°C.

Vysoká vlhkosť prostredia môže viesť k tvorbe bublín pod povrchom membrány. Viac informácií na vyžiadanie.

## MIEŠANIE A APLIKAČNÝ POSTUP

Materiál pred použitím poriadne premiešajte, aby vznikla homogénna zmes. Niektoré zložky sa skladovaním usadia a musia sa znovu rozptýliť. Materiál treba nechať niekoľko minút, aby sa uvoľnili vzduchové bubliny. Miešajte pomaly. V prípade potreby možno materiál riediť v objeme do 10% pomocou riedidla Rayston Solvent kvôli úprave viskozity. Nikdy nepoužívajte neznáme alebo univerzálne rozpúšťadlá (ako napr. lakový benzín alebo alkoholy).

Nanášajte valčekom, štetcom, hladidlom alebo bezvzduchovým striekaním. Vhodná je aplikácia v dvoch odlišných farebných náterových vrstvách, so spotrebou 0,5 - 1 kg/m<sup>2</sup> pre každú vrstvu. Môže byť použitá ako druhá vrstva v tekutom hydroizolačnom systéme pri spotrebe 0,5 - 1 kg/m<sup>2</sup>.

Odporúča sa ošetriť najskôr spoje, kritické miesta a detaily rovnako ako v prípade materiálu Impermax.

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. Po aplikácii ihneď použite odvodušňovací valček na odstránenie vzduchových bublín.

## 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 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

Teplota (°C)	RV (%)	Hrúbka (µm)	Vznik filmu (hod)
+20 °C	40 %	250	1,25 hod.
+20 °C	40 %	500	1,5 hod.
+20 °C	40 %	1 000	2,5 hod.
+20 °C	75 %	250	1 hod.
+20 °C	75 %	1 000	1,5 hod.

## OPĀTOVNÉ SPREVÁDZKOVANIE

Za bežných podmienok (20°C, 60% RVV) je membrána použiteľná a pochôdzna obvykle už po 1 alebo 2 dňoch. Úplné vytvrdnutie je po 10 až 15 dňoch. Počas tejto doby sa odporúča zabrániť povrchu v stálom styku s vodou.

## ČISTENIE NÁSTROJOV

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

## ČISTENIE A ÚDRŽBA

Údržbárske práce na ošetrovaných strechách sa musia pravidelne vykonávať podľa účelu jej použitia.

Tieto práce zahŕňajú nasledovné úlohy:

- Odstránenie lístia
- Odstránenie trávy, machov, nečistôt a ďalšej vegetácie
- Udržiavať systém odvodu dažďovej vody v dobrom prevádzkovom stave
- Uistite sa, že sú mriežky na správnom mieste, aby nedochádzalo k upchávaniu odtokov a žľabov
- Poriadne skontrolujte stav konštrukcií a stavebných častí (spoje, lemy, odkvapové oplechovanie atď.)
- Kontrola možných poškodení spôsobených nesprávnym použitím

Ak je dôležitý estetický vzhľad strechy, je nevyhnutné, aby sa povrch strechy pravidelne čistil vodou (podľa potreby sa môže pridať aj slabší čistiaci prostriedok). Možno bude potrebné použiť znovu dekoračné vrstvy (Impertrans, Colodur), ak sa v dôsledku premávky, počasia, korózie a pod. opotrebovali.



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)

Na odstránenie farebnej škvry možno použiť rozpúšťadlo Rayston alebo izopropyl alkohol. Silné kyseliny sú neprípustné. Niektoré rozpúšťadlá môžu dokonca poškodiť membránu. Ak by sa tak stalo, postihnutá časť musí byť vyrezaná a opravená novou vrstvou Impermax alebo Impermax A.

## BEZPEČNOSŤ

**Impermax A** 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 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 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: 13/6/2016



**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)