

## POPIS PRODUKTU



**Jednozložková tekutá hydroizolačná, za studena aplikovateľná zmes**, ktorá po polymerizácii vytvára elastomérnu polyuretánovú membránu.

Membrána vytvrdzuje v podobe súvislej a elastickej formy, ako absolútne priľnutá vrstva. 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.

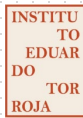
Zvyčajne nevyžaduje žiadne vystuženie, okrem kritických miest.

## POUŽITIE

- Strechy, balkóny, terasy
- Kúpeľne (sprchové kúty), kuchyne a ťažko prístupné miesta
- Podlahy s ľahkou pochôdznosťou
- Schody a tribúny štadiónov, základy budov

## CERTIFIKÁTY

- **ETA:** Európske technické osvedčenie č. 06/0263 –  
**Označenie CE:** pre 10 a 25 rokov
- **Vonkajšie pôsobenie ohňa na plochú strechu** č. 06/32301345
- **Protipožiarna odolnosť strechy** č. 08/32309237 a WF381582 (oboznámený orgán 0833)
- **Prerastanie koreňmi** bez GEOMAX č. 07/32305556 a s GEOMAX č. 07/32305557
- **Abrasion Taber** č. 10/101.729-1626
- **Qualiconsult:** Cahier des Clauses Techniques CCT č. 50 712 004 096 MS
- **BBA:** British Board of Agreement 11/4836
- **IETcc správa 19.221-II** (2007) na termálnu odolnosť



## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Informácie o produkte pred aplikáciou

<b>Chemická definícia</b>	Jednozložkový rozpúšťadlový aromatický polyuretán
<b>Fyzikálny stav (skupenstvo)</b>	Kvapalina
<b>Balenie</b>	Plechové kanistre: 6 / 25 kg
<b>Obsah neprchavých látok (%)</b>	85 %
<b>Teplota vzplanutia</b>	45 °C (ASTM D 93)

<b>Možnosti farby</b>	Šedá 7001, Oxid červená, Tehlová Ostatné farby na vyžiadanie	
<b>Hustota</b>	1,3 g/cm <sup>3</sup> (+ 20°C)	
<b>Viskozita (Brookfield)</b>	Približné hodnoty	
	Teplota (°C)	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>	Obsah VOC: 184 g/l Podtrieda produktu: I II Rozpúšťadlové	
<b>Trieda VOC</b>	jednozložkové produkty Limit od 01/01/2010: 500 g/l	
<b>Doba použiteľnosti</b>	4 – 6 hodín (1 kg, + 20°C, 50% RV)	
<b>Skladovanie</b>	Udržujte pri teplote do max + 30°C, mimo zdroja otvoreného ohňa a v suchu. Materiál treba použiť do 12 mesiacov od dátumu výroby uvedenom na obale. (Poznámka: pri pigmentoch Bielej a Čiernej len 9 mesiacov)	

### Informácie o finálnom produkte

<b>Konečný vzhľad</b>	Pevná elastomérna membrána	
<b>Farba</b>	Šedá 7001, Oxid červená, Tehlová Ostatné farby na vyžiadanie	
<b>Tvrdosť (Shore)</b>	65 – 70 A (ISO 868)	
<b>Hustota povlaku</b>	1,3 g/cm <sup>3</sup> (+ 20°C)	
<b>Pevnosť v roztrhnutí</b>	14 N/mm (ISO 34-1, Metóda B)	
<b>Priepustnosť vodných pár</b>	μ > 1000 (EN 1931) 20 g/m <sup>2</sup> za deň	
<b>Odolnosť proti oderu</b>	14,3 mg (Taber, 1000 cyklov, CS-10, UNE 48250)	
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Maximálna elongácia : <b>558 %</b> Namáhanie v ťahu: <b>4,3 MPa</b> (EN-ISO 527-3)	
<b>Priľnavosť</b>	Elongácia (%)	Ťah (mPa)
	100	2,0
	200	2,8
	300	3,0
	400	3,4
<b>Povrch</b>	Povrch	Síla (mPa)
	Betón	2,0
	Keramika	2,6
	Polyuretánová pena	1,4



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 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>Odolnosť proti UV</b>	Produkt obsahuje UV odolné aditíva. Zmena sfarbenia sa predpokladá v dôsledku prítomnosti aromatických polyuretánových zložiek. Táto zmena farby nemá vplyv na vlastnosti produktu
<b>Teplotná stabilita</b>	Stabilný až do + 140°C. Odoláva tepelnému šoku liateho asfaltu pri + 160°C v kombinácii s geotextíliou Geomax
<b>Požiaruvzdornosť</b>	B pre strechu (t1) (Skúška vonkajším pôsobením ohňa podľa BS 476:časť 3, 2004): kategória EXT.F.AC B pre strechu (t4) (Strešná krytina vystavená vonkajšiemu ohňu: EN 13501:2005)

## CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Trvalý kontakt: 0 = najhorší; 5 = najlepši

Chemická látka	Podmienky	Výsledok
Voda	24 hod., + 25°C	5
Slaná voda	24 hod., + 90°C	5
Roztok kyseliny chlorovodíkovej	200 g/l, 24 hod., + 25°C	4
	200 g/l, 2 hod., + 80°C	4
	3 g/l, 24 hod., + 25°C	5
Hydroxid sodný	3 g/l, 24 hod., + 80°C	4
	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. Plochý a vyrovnaný (**Impermax je samonivelačný**)
2. Kompaktný a súdržný (Odrhovou skúškou sa musí preukázať minimálne odpor 1,4 N/mm<sup>2</sup>)
3. Rovnomerný a pravidelný povrch

4. Bez prasklín a trhlín. Pokiaľ 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 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. V chladnom počasí alebo v prípade, že doba vytvrdzovania musí byť kratšia, je možné použiť akcelerátor.

Viac informácií na vyžiadanie.

## 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 odstáť, 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 0,8-1 kg/m<sup>2</sup> pre každú 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. 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 hrúbke náteru 1 mm.

Teplota (°C)	RV (%)	Suchý na dotyk (hod)
+4 °C	60 %	30 – 35 hod.
+24°C	52 %	8 – 9 hod.
+35°C	12 %	15 – 20 hod.
+35°C	50 %	4 hod.

## OPĀTOVNÉ SPREVÁDZKOVANIE

Za bežných podmienok dosiahne membrána až 90 % svojich konečných vlastností za 3 dni. Pochôdzna je obvykle už po 1 alebo 2 dňoch. Úplné vytvrdnutie je po 10 až 15 dňoch. Počas tejto doby sa odporúča zabrániť povrchu v styku s vodou.

## ČISTENIE NÁSTROJOV

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



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)

## 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.

Na odstránenie farebnej škvrny 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.

## ČASTÉ OTÁZKY

Problém	Otázka	Príčina	Riešenie
Nevytvrduje	Vhodné rozpúšťadlo?	Niektoré rozpúšťadlá nie sú vhodné	Aplikujte druhý náter s použitím rozpúšťadla Rayston
	Príliš zriedený?	Nadbytok rozpúšťadla spomaľuje vytvrzovanie	Použite menej zriedený produkt
	Teplota?	Bežné pri nižších teplotách	Pri teplote pod 15°C sa odporúča akcelerátor
Bubliny	Porézny podklad?	Vysoká teplota	Počkajte, kým klesne teplota a naneste prvý náter, zriedený a v množstve menej ako 500 g/m <sup>2</sup>
	Neporézny podklad?	Rýchle miešanie	Po miešaní nechajte odstáť, aby sa materiál odvdušnil. Po aplikácii použite odvdušňovací valček
Pluzgieriky		Vlhkosť Pigment	Použite vhodný základný náter. Vyrežte a opravte postihnuté miesto

Slabá krycia schopnosť	Horizontálna?	Málo produktu	Dodržiajte minimálnu spotrebu 1 kg/m <sup>2</sup> pri každej vrstve náteru
	Vertikálna?	Bežné pri samonivelačných h produktoch	Použite tixotropné alebo zahusťovacie aditíva od Rayston
Šedá sa zmení na zelenú	Dôležitá?	Aromatické typy izokyanátov sa zmenia žltú/hnedú vplyvom slnečného žiarenia	Posledný náter v tmavom odtieni alebo naniesenie alifatického vrchného náteru
V prípade dažďa			Ak membrána ešte nevytvorila na povrchu film, dažďové kvapky môžu na membráne vytvárať krátery. Na odstránenie týchto defektov naneste druhú vrstvu náteru. Celkové vlastnosti membrány nie sú ovplyvnené miernymi povrchovými krátermi
Čo ak je možný trvalý kontakt s vodou?			Použite namiesto toho Impermax Aqua 2K
Môže byť na membránu vyliaty horúci asfalt?			Laboratórne testy ukázali, že ak sa použije kombinácia Impermax + Geomax, vyliatie horúceho asfaltu (+160°C) neovplyvní membránu
Vysoká viskozita		Pri skladovaní v kanistri	Bežné. Viskozita rastie počas životnosti. Možno ju upraviť pomocou rozpúšťadla Rayston Solvent



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)

**RESICON**  
 RESIN SYSTEMS FOR CONSTRUCTING

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)

## BEZPEČNOSŤ

**Impermax** 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 odpad, 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 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: 26/4/2017



**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)