

## POPIS PRODUKTU



**Dvojzložkový hydroizolačný náter na báze polyuretánového materiálu bez obsahu rozpúšťadiel.** Materiál je aplikovateľný za studena. Produkt po polymerizácii vytvára súvislú hrubú hydroizolačnú membránu bez spojov, ktorá je vysoko stabilná pri trvalom kontakte s vodou, aj v podmienkach trvalého ponoru.

V kombinácii s použitím geotextílie alebo sklovláknitej rohože je možné aplikovať materiál aj na šikmé či vertikálne plochy v hrubej vrstve (prípadne sa môže pridať zahusťovadlo Thickening additive).

## VLASTNOSTI A VÝHODY

- **Samonivelačný produkt**
- Elastická a zároveň pevná membrána
- Vynikajúca priľnavosť na rôzne povrchy (betón, malta, dlaždice, sklovláknité výstuže a lamináty, a iné)
- Neobsahuje rozpúšťadlá – použiteľný aj v interiéroch a/alebo slabo vetraných priestoroch
- Výborná chemická odolnosť a mechanické vlastnosti
- Pochôdnosť a mierna premávka možná aj bez použitia špeciálnej povrchovej úpravy
- Nákladovo efektívne riešenie – stačí jedna vrstva (2 kg/m<sup>2</sup>)
- **Stabilný v trvalom kontakte s vodou, v trvalom ponore**

## POUŽITIE

- Strechy, terasy
- Jazierka, rybníky, fontány, vodné nádrže, cisterny, vodovody
- Kanály, rigoly, odtoky, rybne farmy
- Potrubia, vodojemy, vodohospodárske stavby
- Priemyselné a záchytné nádrže

## CERTIFIKÁTY

- **Označenie CE** v súlade s EN 1504-2: č. 0370-CPR-2247
- **Certifikát schváleného produktu pre kontakt s pitnou vodou** podľa smernice ES 98/83/CE (č. 928/08/6545)



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Informácie o produkte pred aplikáciou				
Zložky	A	B		
<b>Chemická definícia</b>	Zmes minerálnych plnív polyolov	Bezrozpúšťadlový polyizokyanát		
<b>Fyzikálny stav (skupenstvo)</b>	Kvapalina	Kvapalina		
<b>Balenie (A+B nadávkovaný set)</b>	Plechové kanistre 15,3 kg 3,2 kg	Plechové kanistre 5,7 kg 1,3 kg		
<b>Obsah neprchavých látok (%)</b>	Cca 100 %	Cca 100 %		
<b>Teplota vznietenia</b>	> +100°C	> +100°C		
<b>Farba</b>	Svetlo šedá	Svetlo žltá		
<b>Hustota (g/cm<sup>3</sup>; +25°C)</b>	1,40	1,16		
<b>Viskozita (Brookfield)</b>	Teplota (°C)	Viskozita (mPas)	Teplota (°C)	Viskozita (mPas)
	+10°C	11 000	+10°C	
	+25°C	3 800	+25°C	1000
	+35°C	2 000	+35°C	
<b>Miešací pomer A/B</b>	A = 100, B = 38 hmotn. A = 100, B = 45 obj.			
<b>Počiatkové vlastnosti pri miešaní</b>	Teplota (°C)	Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	Viskozita (mPas)	
	+25°C	1,34	2 500	
<b>Farba zmesi</b>	Štandardne svetlá šedá. Ostatné na vyžiadanie			
<b>Pracovný čas</b>	Podmienky	Aplikačný čas (min.)		
	+18°C, 40 % RV	45 – 50 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			



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 flexibilná polyuretánová membrána
<b>Farba</b>	Štandardne svetlo šedá. Ostatné na vyžiadanie.
<b>Hustota</b>	1,35 g/m <sup>3</sup>
<b>Tvrdosť (Shore)</b>	66 – 69 A
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Maximálna elongácia: > <b>130 %</b> Namáhanie v ťahu: max <b>4 MPa</b> (EN-ISO 527-3)
<b>Prilnavosť</b>	Betón: 1,5 N/mm <sup>2</sup> (EN 13892-8) 2,5 MPa (s epoxidovým základným náterom Epoxy 100)
<b>Odolnosť proti UV</b>	Pri vystavení slnečnému žiareniu mení farebný odtieň, bez vplyvu na svoje mechanické vlastnosti
<b>Prevádzková teplota</b>	Stabilný pri: -15°C až +80°C

### CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Trvalý kontakt: 0 = najhorší; 5 = najlepší

Chemická látka	Výsledok
Voda	5
Chlórová voda (20 ppm)	5
Kyselina chlorovodíková 20%	3
Kyselina chlorovodíková 2%	4
Hydroxid sodný 4%	5
Bielidlo	3
Amoniak 3%	4
Xylén	2
Izopropylalkohol	0

### POŽIADAVKY NA POVRCH

Podklad musí spĺňať mechanické vlastnosti uvedené nižšie :

1. Súdržný: min. 1,5 MPa
2. Pevnosť v tlaku: min. 25 MPa
3. Povrch bez prítomnosti vodných pár a hydrostatického tlaku
4. Čistý, suchý, plochy so slabou prilnavosťou nie sú žiadúce
5. Vlhkosť podkladu max. 4%
6. Bez prítomnosti mastných škvŕn a iných syntetických zvyškov
7. Teplota podkladu: odporúča sa +10°C - +25°C

V prípade, že je podozrenie na prítomnosť vlhkosti v podklade, treba použiť vhodný základný náter. Ohľadom vhodného prímeru kontaktujte prosím výrobcu alebo dodávateľa.

Pred aplikáciou Impermax Aqua 2K musia byť nové betónové povrchy vyzreté aspoň 3 týždne, aby sa povrch dostatočne vysušil.

Na porézne povrchy sa odporúča aplikovať najskôr penetračný náter.

### ODPORÚČANÉ PODMIENKY PROSTREDIA

Okolité teplota by mala byť v rozmedzí +10°C až +30°C.

Vlhkosť vzduchu by mala byť menej ako 60 %.

Viac informácií na vyžiadanie.

### PRÍPRAVA POVRCHU

Povrch musí byť riadne ošetrovaný (obrušiť, zdrsniť prípadne opieskovať). Naniesť treba vhodný základný náter. Povrch ošetrovaný základným náterom musí byť pred aplikáciou Impermax Aqua 2K úplne suchý.

### MIEŠANIE

Otvorte nádobu so zložkou A. Materiál premiešajte miešadlom pri pomalých otáčkach, aby sa nevytvárali zbytočne bubliny a to dovtedy, kým sa úplne nerozptýlia plnivá v materiáli (asi 2 minúty). Nalejte zložku B do zložky A a mierne premiešajte aspoň po dobu 2 minút. Zmiešaný materiál prelejte do väčšej nádoby a uistite sa, že v pôvodných nádobách nezostal žiadny obsah, resp. tam nezostal nerozptýlený obsah.

### APLIKAČNÝ POSTUP

Premiešanú zmes vylejte na daný povrch a ihneď rozťahujte gumenou stierkou alebo ozubeným hladidlom. Odporúča sa chodiť po povrchu s podrážkami s klincami a použiť odvzdušňovací valček na odstránenie vznikajúcich bublín hneď po rozťahnutí zmesi (najneskôr do 10 minút od aplikácie) a to v smere do križa.

Pre aplikáciu na šikmé alebo vertikálne plochy (steny) použite zahusťovadlo Thickening additive proti stekaniu materiálu.

V závislosti od veľkosti oblasti aplikácie, zaistite pracovnú silu pre miešanie, nanášanie a rozťahovanie zmesi za účelom správneho zhotovenia membrány (pozn. aplikačný čas zmesi).

### ODPORÚČANÉ MNOŽSTVO

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

### DOBA VYTVRDZOVANIA

Teplota (°C)	RV (%)	Pochôdnosť (hod)	Vytvrdnutý
+18°C	40 %	24 hod.	2 dni



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)

## PRETIERANIE

Ak sa Impermax Aqua 2K aplikuje v dvoch vrstvách, druhý náter sa môže naniesť najskôr po 24 hod. odkedy náter prvej vrstvy úplne vytvrdol (bol pochôdzny).

## OPÄTOVNÉ SPREVÁDZKOVANIE

Za bežných podmienok je pochôdznosť možná už na nasledujúci deň. Stupeň vytvrdnutia vhodný pre bežné užívanie je asi po 3 – 4 dňoch. Pred kontaktom s pitnou vodou sa natretý povrch odporúča omyť čistou vodou.

## ČISTENIE NÁSTROJOV

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

## OPRAVY

Lokálne opravy

Opravy by sa mali vykonávať len v nevyhnutnom prípade, opatrne a tak, aby sa nenarušila celá plocha.

- Odrežte a odstráňte postihnutú časť membrány
- Pripravte podklad na zabezpečenie dobrej priľnavosti
- Lokálne ošetrenie s Impermax Aqua 2K podľa vyššie uvedených pokynov

## ČASTÉ OTÁZKY

Problém	Riešenie
Tuhosť zložky B	Ak sa zložka B skladuje pri nízkych teplotách (<10°C), môže dôjsť k stuhnutiu materiálu. Produkt je možné opatrne ohriať až na 50°C, až kým nie je úplne tekutý a miešaním homogénny
Pľuzgieriky a bubliny	Za nie optimálnych podmienok sa bubliny vytvárajú ľahko. Neaplikujte produkt v teplom a/alebo vlhkom prostredí. Zaisťte správnu aplikáciu základného náteru, jeho dostatočnú hrúbku, aby boli všetky póry úplne utesnené. V podmienkach s vyššou vlhkosťou možno do zložky A pridať pred miešaním riedidlo Rayston Solvent (do 10%), ktoré pomôže blokovat zachytávanie bublín pri miešaní. Oblasť postihnuté bublinami musia byť obrúsené a ošetrené novou čerstvou vrstvou Impermax Aqua 2K.
Lepkavé, mäkké škvrny (bodky)	Pokiaľ nie je miešanie dokončené, resp. úplné, niektoré časti zmesi obsahujú nezmiešanú zložku A, ktorá sa vylieva spolu so zmiešaným materiálom. Tieto miesta ostanú ako mäkké škvrny, niekedy už pod vytvrdnutou škvrinou membrány. Opravte ich odstránením tekutého zvyšku materiálu z miesta a naneste novú čerstvú zmes.
Zmena sfarbenia	Vplyvom slnečného žiarenia aromatické polyuretány menia svoj farebný odtieň na žltú/hnedú farbu. Tento jav nezhoršuje ich mechanické vlastnosti, ale môžu negatívne ovplyvniť estetický vzhľad povrchu. K tomu môže prísť aj krátko po aplikácii. Ak je farebná stabilita dôležitá, naneste na membránu farebne stabilný alifatický vrchný náter.
Nerovnomerný povrch aj po aplikácii	Potrebný je dutiny vyplňujúci základný náter, ako odporúčaná kombinácia pre nerovné / nerovnomerné povrchy

## BEZPEČNOSŤ

**Impermax Aqua 2K** obsahuje izokyanáty. 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 kontaktu s pokožkou. 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 možno zmiešať len podľa zmiešavacieho pomeru v tomto TL, a nechať vytvrdnúť. Nikdy nezmiešavajte viac ako 5 litrov zmesi, aby ste sa vyhli nebezpečným 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 zodpovednosť aplikátora. V dôsledku toho, bude aplikátor jediný zodpovedný za prípadné poškodenie vyplývajúce z čiastočného alebo úplného používania alebo aplikácie týchto materiálov.

Tento Technický list nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Revízia: 18/4/2017



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 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)