

POPIS PRODUKTU



Dvojzložkový hydroizolačný náter na báze polyuretánového materiálu bez obsahu rozpúšťadiel. Materiál je aplikovateľný za studena technikou **Wet-on-Wet**, kedy sa na prvú (iniciačnú) vrstvu vystuženú geotextíliou ihneď nanáša druhá vrstva bez technologickej prestávky. Vytvára tak hrubú, súvislú, pevnú, elastickú membránu bez spojov, s vynikajúcou odolnosťou.

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

VLASTNOSTI A VÝHODY

- **Samonivelačný produkt**
- Elastická a zároveň pevná membrána bez spojov
- Vynikajúca príľnavosť na rôzne povrchy
- Úplné ošetrovanie kritických miest bez dodatočných zásahov
- **Neobsahuje rozpúšťadlá (bez zápachu)** – použiteľný aj v interiéroch, najmä v podmienkach s vyššou vlhkosťou a teplotou nad 25°C, a/alebo verejných priestranstvách
- Výborné mechanické vlastnosti a vysoká odolnosť proti poveternostným vplyvom a účinkom UV žiarenia
- V kombinácii s geotextíliou poskytuje **vysoký stupeň protišmykových vlastností**
- Rýchla, jednoduchá a nákladovo efektívna hydroizolácia v jednom technologickom kroku (**WET-ON-WET systém**)
- Pochôdnosť a mierna premávka možná aj bez použitia špeciálnej povrchovej úpravy
- Použitím vrchného náteru poskytuje dekoratívnu povrchovú úpravu, ľahko kombinovateľnú s farebným pieskom, čípsami atď.

POUŽITIE

- Hydroizolácia plôch so zložitou geometriou, vnútorných alebo vonkajších vodorovných, šikmých i zvislých povrchov (v kombinácii s geotextíliou alebo zahusťovacím aditívom)
- Potreba rýchlej a nákladovo efektívnej realizácie hydroizolačných systémov, náročná alebo komplikovaná realizácia iných hydroizolačných systémov, neštandardné podmienky aplikácie (vyššia vlhkosť, teplota), verejných priestranstiev či vnútorné priestory
- Strechy, terasy, podlahy, kúpeľne, sprchy, kuchyne, schody, servisné/technické miestnosti, pochôdne plochy, ťažko dostupné miesta

CERTIFIKÁTY

- **Označenie CE** v súlade s EN 1504-2: č. 0370-CPR-2247
- Certifikovaný produkt podľa normy EN 1504-2 pre ochranu betónových povrchov
- Mechanické vlastnosti podľa normy EN ISO 527-1/3
- Statické vtláčenie / CBR podľa UNE-EN ISO 12236:2007
- Pevnosť pri roztrhnutí podľa UNE-EN ISO 34-1:2011

TECHNICKÉ ÚDAJE

Informácie o produkte pred aplikáciou				
Zložky	A	B		
Chemická definícia	Zmes minerálnych plnív polyolov	Bezrozpúšťadlový polyizokyanát		
Fyzikálny stav (skupenstvo)	Kvapalina	Kvapalina		
Balenie (A+B nadávkovaný set)	Plechové kanistre 15,3 kg 3,2 kg	Plechové kanistre 5,7 kg 1,3 kg		
Obsah neprchavých látok (%)	Cca 100 %	Cca 100 %		
Teplota vznietenia	> +100°C	> +100°C		
Farba	Svetlo šedá	Svetlo žltá		
Hustota (g/cm³; +25°C)	1,40	1,16		
Viskozita (Brookfield)	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	
Miešací pomer A/B	A = 100, B = 38 hmotn. A = 100, B = 45 obj.			
Počiatočné vlastnosti pri miešaní	Teplota (°C)	Hustota (g/cm ³)	Viskozita (mPas)	
	+25°C	1,34	2 500	
Farba zmesi	Štandardne svetlá šedá. Ostatné na vyžiadanie			
Pracovný čas	Podmienky	Aplikačný čas (min.)		
	+18°C, 40 % RV	45 – 50 min		
Skladovanie	Skladujte pri teplote +10°C až +30°C. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou.			
Trvanlivosť	12 mesiacov od dátumu výroby			



Výrobca
 Krypton Chemical S.L.
 C/ Martí i Franqués, 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
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
resicon@resicon.sk

Informácie o finálnom produkte

Konečný vzhľad	Pevná flexibilná polyuretánová membrána
Farba	Štandardne svetlo šedá. Ostatné na vyžiadanie.
Hustota	1,35 g/m ³
Tvrdosť (Shore)	66 – 69 A
Mechanické vlastnosti	Maximálna elongácia: > 130 % Namáhanie v ťahu: max 4 MPa (EN-ISO 527-3)
Prilnavosť	Betón: 1,5 N/mm (EN 13892-8) 2,5 MPa (s epoxidovým základným náterom Epoxy 100)
Odolnosť proti UV	Pri vystavení slnečnému žiareniu mení farebný odtieň, bez vplyvu na svoje mechanické vlastnosti
Prevádzková teplota	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 2K M 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 2K M 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 odzdušňovací 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 2K M aplikujte pri spotrebe do 1,5 – 2 kg/m² v jednej vrstve tak, aby sa dosiahla hrúbka membrány cca 1 mm. Hrubšie vrstvy môžu viesť k vzniku pluzgierov.

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
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
resicon@resicon.sk

PRETIERANIE

Ak sa Impermax 2K M aplikuje v dvoch vrstvách, druhý náter sa môže naniesť najskôr po 24 hod. odkedy náter prvej vrstvy úplne vytvrdol (bol pochôdzny). Obvykle sa hrúbka membrány dosiahne v jednej vrstve (2 kg/m²).

OPÄTOVNÉ SPREVÁDZKOVANIE

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

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
- Prípravte podklad na zabezpečenie dobrej priľnavosti
- Lokálne ošetrenie s Impermax 2K M 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
Pluzgieriky a bubliny	Za nie optimálnych podmienok sa bubliny vytvárajú ľahko. Neaplikujte produkt v teplom a/alebo vlhkom prostredí. Zaistíte 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 postihnutú bublinami musia byť obrúsené a ošetrené novou čerstvou vrstvou Impermax 2K M.
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 škrupinou membrány. Opravte ich odstránením tekutého zvyšku materiálu z miesta a naneste novú čerstvú zmes.
Zmena sfarbenia	Vplyvom snečného 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 2K M 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 nezabávajú 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: 23/3/2017



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
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
resicon@resicon.sk