

POPIS PRODUKTU



Vlhké povrchy sú problematické, pokiaľ sa ošetrujú bežnými syntetickým živícami, a to jednak kvôli problému s okamžitou prínavosťou, ako aj kvôli problémom, ktoré sa následne objavujú v dôsledku tlaku vody smerom nahor.

V mnohých prípadoch, kvôli časovým a materiálnym obmedzeniam, aplikátori pracujú s podkladom, ktorý nespĺňa optimálne aplikačné podmienky.

Aplikácia základného náteru určeného pre podklady s vyššou vlhkosťou je potrebná z viacerých dôvodov :

- Minimalizuje poruchy prínavosti
- Zabraňuje tvorbe pľuzgierikov v dôsledku tlaku vody zdola (nasiaknutý povrch)
- Zamedzuje vzniku bublín v dôsledku tlaku vodných pár, ktoré sa nemôžu uvoľniť (väčšinou pri aplikácii elastických membrán)
- Je kompatibilný s jednozložkovými, vlhkosťou vytvrdzujúcimi polyuretánovými živícami

Humidity Primer je dvojzložkový, vodnábázový, epoxidový základný náter / primer, určený pre aplikáciu **na podklady s obsahom vlhkosti vyšším ako 4 %**. Nie je však použiteľný, ak je tlak vody / vlhkosti vyšší ako 1,5 N/mm².

Tento produkt reaguje s prítomnou vlhkosťou v podklade za vzniku priehľadného materiálu s vysokou prínavosťou a pevnosťou v ťahu.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vynikajúca prínavosť na vlhké betónové a cementové povrchy
- Vodnábázový materiál – schne vyparovaním vody**
- Riediteľný vodou
- Samonivelačné vlastnosti
- Účinne blokuje prienik zvyšnej vlhkosti a zabraňuje tvorbe pľuzgierikov na finálnom povrchu
- Vynikajúca mechanická a chemická odolnosť
- Rýchle schnutie a vytvrdzovanie

POUŽITIE

- Epoxidový základný náter na betónové a cementové povrchy
- Penetrácia, utesnenie a konsolidácia betónových povrchov pred aplikáciou tekutých bezšvových hydroizolačných a podlahových systémov
- Plne viazaný adhézný náter na pripravené a/alebo pravidelné povrchy
- Hydroizolácia a renovácia nádrží a iných vodohospodárskych zariadení a objektov
- Všetky hydroizolácie zahrňujúce polyuretánové nátery
- Hydroizolácia, oprava a renovácia striech, stien, terás, balkónov
- Utesnenie, konsolidácia, základné ošetrovanie podkladov pre aplikáciu podlahových systémov vystavených prostrediu s častou / nepretržitou vlhkosťou
- V kombinácii s cementovou samonivelačnou hmotou (napr. Rayston Level 503) na vyrovnanie nepravidelných povrchov alebo vyplnenie a utesnenie poréznych dlaždíc, kde sú široké a/alebo hlboké medzery (renovácia starých dláždených povrchov pred aplikáciou hydroizolačnej membrány alebo samonivelačnej podlahy)

CERTIFIKÁTY

- ETA certifikát : 06/0263
- Označenie CE** pre 10 a 25 rokov
- Certifikovaný produkt podľa normy EN 1504-2 pre ochranu betónových povrchov



TECHNICKÉ ÚDAJE

Informácie o produkte pred aplikáciou

Zložky	A	B		
Chemická definícia	Epoxidová živica	Polyamínový vodný roztok		
Fyzikálny stav (skupenstvo)	Kvapalina	Kvapalina		
Balenie (A+B nadávkovaný set)	Plechová nádoba 5,2 kg 1,4 kg	Plechová nádoba 12,8 kg 3,6 kg		
Obsah neprchavých látok (%)	Cca 100 %	31 %		
Teplota vznietenia	> +100°C	> +100°C		
Farba	Číra	Svetlo žltá		
Hustota (g/cm³; +25°C)	1,14	1,05		
Viskozita (Brookfield)	Teplota (°C)	Viskozita (mPas)	Teplota (°C)	Viskozita (mPas)
	+35°C	70	+35°C	170
	+25°C	150	+25°C	280
Približné hodnoty	+15°C	300	+15°C	500
	+5°C	500	+5°C	1 800
V.O.C.	0		2 g/l 2 %	
Miešací pomer A/B	A = 100, B = 244 hmotn. A = 100, B = 266 obj.			



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 Kostolányovej 39,
 917 08 Trnava
 Slovenská republika
 Tel: +421 907 155 554
www.resicon.sk
resicon@resicon.sk

Počiatkové vlastnosti pri miešaní	Teplota (°C)	Hustota (g/cm ³)	Viskozita (mPas)
	+23°C	1,07	1 300
Farba zmesi	Mliečna biela		
Pracovný čas	Teplota	Aplikačný čas (100 g, min.)	
	10°C	90 min.	
	25°C	45 min.	
	35°C	30 min.	
Skladovanie	Skladujte pri teplote +10°C až +30°C. Chráňte pred mrazom. Zložka A môže za určitých podmienok kryštalizovať, ak je skladovaná dlhý čas. Ak k tomu dôjde, možno ju obnoviť do pôvodného stavu zahriatím na teplotu 70-80 °C a jeho dôkladným premiešaním		
Trvanlivosť	12 mesiacov od dátumu výroby		

Informácie o finálnom produkte

Konečný vzhľad	Pevný, tvrdý povlak
Farba	Svetlo žltá
Hustota	1,3 g/m ³
Tvrdosť (Shore)	64 D
Mechanické vlastnosti	Maximálna elongácia: 3,2 % Namáhanie v ťahu: max 39 MPa (EN-ISO 527-3)
Odolnosť proti roztrhnutiu	7,2 N/mm
Priľnavosť	Betón: > 4,9 MPa
Odolnosť proti UV	Pri vystavení slnečnému žiareniu nepatne žltne, bez vplyvu na svoje mechanické vlastnosti
Prevádzková teplota	Stabilný pri: až +80°C
Lesk (60°)	14 %

CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Trvalý kontakt (3 dni, 80°C)

Chemická látka	Výsledok (nárast hmotnosti %)
Voda	5
Metoxypropyl acetát	25
Izopropylalkohol	15
Skydrol	0
Xylén	10
Amoniak (3 %)	10
Acetón	35
Diesel	5
Peroxid vodíka	10
Hydroxid Sodný 40g/l	10
Bielidlo	5
Kyselina sírová 10 %	30
Kyselina sírová 30 %	30
Kyselina sírová 50 %	30
Kyselina octová 10 %	15

Povrchový kontakt: 24 hod., izbová teplota; 5 = ok, 0 = neodporúčané

Chemická látka	Výsledok
Voda	5
Etylalkohol	5
Motorový olej	5
Ocot	5
Peroxid vodíka	5
Kyselina sírová 10 %	4
Kyselina sírová 30 %	4
Kyselina sírová 50 %	4
Izopropylalkohol	5
Xylén	4
Amoniak 3 %	5
Diesel	5
Metoxypropyl acetát	5
Kyselina octová 10 %	3
Bielidlo	5
Hydroxid sodný 40g/l	5
Acetón	2
Skydrol	5



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

POŽIADAVKY NA PODKLAD

Za účelom dosiahnutia dobrej penetrácie a naviazania náteru na podklad, musí tento spĺňať vlastnosti uvedené nižšie :

1. Plochý a vyrovnaný (produkt má samonivelačné vlastnosti)
2. Pevný a súdržný (Odrhová skúška min. 1,4 N/mm²)
3. Rovný a pravidelný
4. Bez trhlín a puklín. Ak nejaké sú, treba ich predtým opraviť
5. Čistý, suchý, bez prachu, uvoľnených častíc, olejových a mastných škvŕn, organických zvyškov a cementového mlieka

ODPORÚČANÉ PODMIENKY PROSTREDIA

Teplota natieraného povrchu by mala byť v rozmedzí 15 – 40°C. Pri vyšších teplotách treba prijať špeciálne opatrenia. Prosím, dodržujte pokyny výrobcu. Aplikácia pri nízkych teplotách a vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu sa neodporúča.

Viac informácií na vyžiadanie.

PRÍPRAVA POVRCHU

Povrch musí byť riadne ošetrovaný (obrusiť, zdrsniť prípadne opieskovať). Pred aplikáciou základného náteru povrch riadne očistite od prachu a uvoľnených častíc.

MIEŠANIE

Zlejte zložky A a B. Hmotu poriadne miešajte miešadlom pri pomalých otáčkach dotedy, kým sa nevytvorí homogénna zmes. Zmiešaná zmes sa zmení na disperziu bielej až mliečnej farby. Po aplikácii sa mliečna vrstva zmení na číry povlak v priebehu 1 až 2 hodín, v závislosti od teploty, vlhkosti okolia a hrúbky nanesej vrstvy.

APLIKAČNÝ POSTUP

Materiál aplikujte štetcom alebo valčekom v spotrebe **0,2 – 0,5 kg/m²**. Vyššia spotreba môže viesť k tomu, že povlak bude biely / zakalený a jeho vzhľad bude nedokonálny.

Na veľmi absorbojúce podklady sa odporúča aj zriedenie. Použite vodu v množstve 10 – 20 %. Horúce povrchy (napr. nedávno vystavené slnku) najskôr navlhčite vodou.

Príliš veľká spotreba materiálu môže spôsobiť zmrázanie živice po odparení vody. Neprekračujte odporúčané aplikačné množstvá. Ak sa po vytvrdnutí objavia biele škvŕny, treba ich pred aplikáciou následných vrstiev odstrániť.

DOBA VYTVRDZOVANIA

Uvedené časy tvrdnutia sú uvedené pre hrúbku vrstvy v spotrebe materiálu 0,5 kg/m². Vysoká teplota a nízka vlhkosť vytvrdzovanie urýchľujú. Naopak vysoká vlhkosť zapríčiní, že iniciačná mliečna vrstva zostane aj neskôr biela a lepkavá.

Teplota (°C)	RV (%)	Suchý na dotyk (hod.)
+ 25°C	5 %	6 hodín
+ 25°C	90 %	10 hodín (mliečna)
+ 35°C	20 %	2 hodiny
+ 6°C	50 %	> 100 hodín
-15°C		> 100 hodín, vždy mliečna

PRETIERANIE

V prípade potreby je možné naniesť aj druhú vrstvu. Aplikácie ďalšej vrstvy je možná už v momente, keď je prvý náter suchý na dotyk, ale najneskôr do 24 hodín.

OPĀTOVNÉ SPREVÁDZKOVANIE

Ak sa materiál použije ako základný náter pre tekuté hydroizolačné alebo liate podlahové systémy, kde je dôležitý aj vzhľad povrchu, odporúča sa počkať, kým Humidity Primer nie je úplne vytvrdnutý a suchý. Popríklad treba zmerať obsah vlhkosti vytvoreného povlaku. Ak v povrchu zostane iniciačná voda pri aplikácii polyuretánových vlhkosťou vytvrdzujúcich materiálov, môžu sa na finálnom povrchu objaviť pluzgieri.

ČISTENIE NÁSTROJOV

Zložka A sa môže očistiť použitím riedidla Rayston Solvent. Zložku B a nezreagovanú zmes možno očistiť vodou. Vytvrdnutý materiál však už nie je rozpustný.

ČASTÉ OTÁZKY

Problém	Otázka	Príčina	Riešenie
Povlak zostal biely a lepkavý	Studené, vlhké počasie ?	Pomalá rýchlosť reakcie	Odstrániť vrstvu a naniesť vhodný náter

BEZPEČNOSŤ

Epoxidové zložky sú potenciálne senzibilizujúce.

Vždy dodržiavajte pokyny uvedené v karte bezpečnostných údajov a postupujte tak, ako je tam popísané. Vo všeobecnosti platí, že je potrebné nosiť vhodné ochranné pomôcky, vyhnúť sa kontaktu s pokožkou a očami. 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. Nikdy nezmiešavajte viac ako 5 litrov zmesi, aby ste sa vyhlí nebezpečným reakciám (zahriatiu hmoty).



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 Kostolányovej 39,
 917 08 Tmava
 Slovenská republika
 Tel: +421 907 155 554
www.resicon.sk
resicon@resicon.sk

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: 08/02/2016



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
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