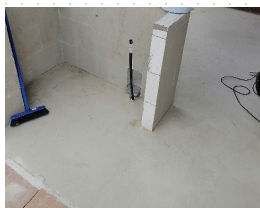


POPIS PRODUKTU



Špeciálna samonivelačná cementová zmes určená najmä na vyrovnávanie a úpravu povrchov a podkladov pred aplikáciou ďalších podlahových či izolačných systémov.

Produkt rýchlo viaže zmiešanú vodu, čím sa povrch stáva rýchlo pochôdzny, pretierateľný alebo prekryvateľný inými systémami a materiálmi. Poskytuje **vysokú pevnosť vo veľmi krátkom čase** po aplikácii a vytvára silnú, súvislú, bezšvovú, vynikajúco priľnutú a veľmi hladkú neporéznu podkladovú vrstvu.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Minimálne zmršťovanie za suchých či vlhkých podmienok vytvrdzovania – minimalizuje riziko vzniku mikrotrhlín
- Vynikajúca schopnosť rozlievania sa s dlhou dobou sadania
- Rýchle uvoľňovanie vzduchu pri minimálnych požiadavkách na miešanie
- Vynikajúca priľnavosť na pripravené betónové plochy
- Aplikovaná hrúbka poteru od 3 až do 38 mm
- Dobrá odolnosť proti poveternostným vplyvom a počasiu
- Vynikajúca odolnosť proti vode, bez straty pevnosti pod vodou
- Dobrá odolnosť proti prieniku CO₂ a chloridov v dôsledku veľmi tesnej štruktúry pórov v produkte
- Dobrá odolnosť proti sulfátom
- Antikarbonizačné vlastnosti
- Pochôdzny povrch už po 3 hodinách, pre vysokozdvížne vozíky po 16 hodinách
- Veľmi hladký neporézny povrch
- Svetlo sivá farba podobná betónu
- Exteriérové i interiérové použitie

POUŽITIE

- Exteriérové a interiérové podlahy
- Vyrovnávanie a úprava betónových dosiek a podkladov
- Podkladová vrstva pred aplikáciou samonivelačných podláh
- Samostatný vyrovnávací samonivelačný podlahový systém
- Oprava povrchových defektov betónových povrchov (podláh)
- Vyrovnávací a vyplňovací zmes pri oprave dlaždíc (široké a hlboké medzery) – pred aplikáciou následnej hydroizolačnej alebo podlahovej vrstvy (v kombinácii so základnými nátermi Tecnozem alebo Humidity Primer)
- Vyplňovací a vyrovnávací zmes pri oprave betónových povrchov v kombinácii s PU tmelom, injektážnymi PU materiálmi alebo kremičitým pieskom (aplikácia až do 38 mm)

CERTIFIKÁTY

Rayston Level 503 prevyšuje požiadavky normy EN 1504-3 triedy R4 pre opravu betónu (CR) a môže sa používať podľa princípov 3 a 7 ods., v súlade s normou EN 1504-9.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlastnosti produktu	
Farba	Sivá
Miešací pomer	100 : 21 hmotn. 100 : 34 obj.
Balenie	Plastové vodotesné vrecia : 25 kg
Hustota	1,6 kg/l
Použiteľnosť Doba spracovania	30 – 40 minút (23°C)
Začiatok tvrdnutia	50 min
Koniec tvrdnutia	95 min
Pevnosť v tlaku / ohybe	Po 4 hod. : 20 / 4 MPa (2 900/580 psi) Po 24 hod. : 43 / 7 MPa (6 235/1015 psi) Po 7 dňoch: 51 / 8 MPa (7 395/1160 psi) Po 28 dňoch: 62 / 9 MPa (8 990/1305 psi)
Priepustnosť chloridových iónov	< 0,05 %
Odolnosť proti karbonizácii	Vyhovuje
Kapilárna absorpcia vody	0,1 kg/m ² x h0,5
Sila priľnavosti **	: s primerom PR 303: 2,3 MPa (334 psi) : s primerom PA 911: 1,6 MPa (232 psi)
Zmrašťovanie	2,0 MPa (290 psi)
Zmeny v dĺžke po 56 dňoch	: pri suchom skladovaní: -0,4 mm/m (-0,04%) : pri mokrom skladovaní: +0,0 mm/m (+0,00%)
Ohňovzdornosť	Trieda A1 (EN 13501-1)
Skladovanie	Skladovať v originálnom uzavretom balení pri teplote 5 až 35°C na suchom a tmavom mieste. Spotrebujte do 12 mesiacov od dátumu výroby uvedenom na obale.

** približne. EN 1542. Priľnavosť veľmi závisí od stavu pripraveného povrchu !

PRÍPRAVA POVRCHU

Rayston Level 503 je navrhnutý na betónové povrchy. Oceleové povrchy musia byť predtým ošetrené vhodným náterom na vytvorenie adhézneho mostíka.



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

Betónové povrchy musia byť ošetrené opieskovaním abrazívnym tryskaním alebo vysokotlakovým otryskaním vodou pri tlaku > 100 bar (1 450 psi), aby sa odstránili všetky kontaminanty narušujúce príľnavosť. Podklad musí byť drsný, porézny a nosný.

Minimálna požiadavka na príľnavosť je 2,0 MPa (290 psi) a pre pevnosť v tlaku 30 MPa (4 350 psi). Nižšie hodnoty sa tolerujú, ak je prijateľná nižšia sila príľnavosti.

Aktívne úniky vody musia byť ošetrené a zastavené použitím hydraulických materiálov (napr. Aquapur alebo Rayston Plug). Úniky v trhlinách sa musia utesniť injektážou alebo tmelením použitím polyuretánových materiálov.

OŠETRENIE ZÁKLADNÝM NÁTEROM

Betónové podklady je možné ošetriť základným náterom Humidity Primer aj pri vlhkosti vyššej ako 4 %, resp. aj v prípade, že sa predpokladá vyšší obsah vlhkosti v podklade. Rayston Level 503 je možné následne aplikovať na takto ošetrený povrch, keď je ešte lepkavý, a to asi po 2 – 4 hodinách od aplikácie základného náteru. Pri dlhšej čakacej dobe sa vyžaduje aplikácia kremičitého piesku do mokrej vrstvy základného náteru.

MIEŠANIE

Materiál zmiešajte s pitnou vodou v objeme 21-22 %, t.j. 5,3-5,5 litra na 25 kg balenie. Zoberte vhodné vedro, naplňte ho riedenou zmesou (21 %) a miešajte pri nízkych otáčkach (300 – 600 ot./min). Miešajte, až kým zmes nebude homogénna a bez hrudiek. Na elimináciu vzniku vzduchových bublín v zmesi použite lopatkové miešadlo. Počas miešania môžete pridať ešte 1 % vody na dosiahnutie optimálnej konzistencie zmesi. Zmes však neriedte viac, ako sa uvádza v tomto postupe! Pri požiadavke na väčšiu hrúbku je možné do zmesi pridať čistý a suchý kremičitý piesok (1 – 2 mm) v objeme max. 50 %.

Zmes je spracovateľná do 30 – 40 minút pri 23°C.

APLIKAČNÝ POSTUP

Zmes nanášajte rakľou alebo striekaním.

Rozlejte zmes na ošetrený povrch a rozťahujte rakľou na požadovanú hrúbku. Uistite sa, že na vytvrdnutom základnom nátere – povrchu nie sú žiadne kontaminanty, ktoré by mohli narušiť naviazanie nanášaných vrstiev. Zmes môže byť aplikovaná až do hrúbky 38 mm v jednej vrstve. Nezabudnite aplikovať zmes v zónach tak, aby ste stihli produkt dokončiť rozťahnuť do 30 minút. Ihneď po rozliatí a rozťahnutí skontrolujte rakľovým meradlom (ozubením) hrúbku vrstvy. Pri väčších plochách a/alebo väčšej hrúbke použite ihneď po aplikácii odzdušňovací valček na odstránenie zachyteného vzduchu na povrchu. Dokončite povrch hladkým hladidlom, resp. rakľou bez ozubenia.

Typy striekacích zariadení pre nanášanie cementového náteru :

PFT GmBH : PFT G4

High Tech GmBH : High Comb Big

Wagner GmBH : PC 25

Putzmeister GmBH : SP12 alebo MP 25

Inotec GmBH : INOMAT – M8

Do zmiešavača sypte Rayston Level 503 a pridajte vodu v požadovanom pomere. Pomer vody je možné upraviť porovnaním

prietoku s ručne nadávkovaným objemom vody. Prietok vody kontrolujte prietokovým kuželom každých 5-10 minút. Pomocou pumpy naneste zmiešaný materiál na plochu. Materiál rozťahnite a vyhľadajte rovnako, ako pri aplikácii rakľou.

Dlhšie prerušenia čerpadla môžu mať za následok upchatie hadíc. Produkt môže vytvrdzovať oveľa rýchlejšie, ak je hadica vystavená priamemu slnečnému žiareniu. Po striekaní alebo, ak je aplikácia prerušená, vždy vyprázdňte a vypláchnite zariadenie.

Rayston Level 503 je rýchlo vytvrdzujúci materiál, ktorý sa v prípade, že ostane v zariadení, veľmi ťažko odstraňuje.

Nikdy nenášajte na škáry, dilatácie alebo neošetrené trhliny, inak to s najväčšou pravdepodobnosťou spôsobí povrchové trhliny!

Ak je Rayston Level 503 použitý ako vyrovnávací podkladová vrstva, nanášanie ďalšieho náteru je možné po 16 hodinách.

Ak sa Rayston Level 503 použije ako ochranná vrstva proti opotrebovaniu povrchu (napr. bezprašná podlaha), odporúča sa použiť ešte transparentný utesňovací náter (zapečatujúci) alebo iný ochranný lak, aby sa zvýšila odolnosť proti prenikaniu kvapalín do povrchu (napr. olejov, mastných látok, čistiacich prostriedkov a pod.).

Teoretická spotreba materiálu :

Balenie 25 kg vydá približne 14,2 l vytvrdnutej zmesi.

Štandardné vyrovnávanie podkladu : 10,5 kg/m² pri hrúbke 6 mm (hladké povrchy). V závislosti od drsnosti povrchu môžu byť spotreby rozdielne, resp. podstatne vyššie.

Príklad : 10,5 kg Rayston Level 503 + 2,3 kg vody = 12,8 kg zmiešaného materiálu pre hrúbku 6 mm na 1 m².

DOBA VYTVRDZOVANIA

Rayston Level 503 nevyžaduje vytvrdzovanie, ale aplikovaný produkt chráňte pred priamym slnečným žiarením, vetrom a rozdielom teplôt viac ako 5°C.

ČISTENIE NÁSTROJOV

V čerstvom stave ho možno odstrániť jednoducho použitím vody. Po vytvrdnutí je potrebné použiť kyslé čistiace prostriedky ako napr. kyselina muriatová, a následné mechanické čistenie.

BEZPEČNOSŤ

Prosím, pozorne si preštudujte Karty bezpečnostných údajov a pri manipulácii s produktom postupujte podľa popísaných bezpečnostných opatrení. Po použití musia byť všetky použité nádoby úplne vyprázdnené.

ODPORÚČANIA

Rayston Level 503 je určený len pre profesionálnych aplikátorov.

Nikdy nepridávajte vodu do materiálu, ak začal tuhnúť. Stvrdnutý materiál musí byť zlikvidovaný.

Všetky tu popísané vlastnosti výrobku sú stanovené za kontrolovaných laboratórných podmienok podľa príslušných medzinárodných štandardov. Hodnoty určené za podmienok na stavenisku sa môžu od uvedených hodnôt líšiť.



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

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 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: 19/02/2016



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