Neopress® Crystal

Kryštalizačná penetračná hydroizolačná malta na betónové povrchy

CE

Popis

Kryštalizačná penetračná, štetcom aplikovateľná hydroizolačná malta na betónové povrchy. Spája vytvorenie hydroizolačnej vrstvy na povrchu s kryštalizáciou a prenikaním do hĺbky v prítomnosti vlhkosti.



Oblasti použitia

Suterény, základy, šachty, nádrže, silá, tunely, kvetináče, bazény, povrchy pod dlažbou a pod.

Vlastnosti – výhody

- Preniká do podkladu a reaguje s vlhkosťou, pričom vytvára nerozpustné kryštály, ktoré vypĺňajú a utesňujú kapiláry, póry a trhliny
- Vysoká odolnosť voči pozitívnemu aj negatívnemu hydrostatickému tlaku
- Zostáva reaktívna pri neskoršej prítomnosti vlhkosti
- V prítomnosti vlhkosti utesňuje vlasové trhliny šírky do 0,4mm
- Vynikajúca prídržnosť k betónovým povrchom a rôznym iným stavebným podkladom
- Chráni betón pred karbonatáciou a zabraňuje korózii oceľovej výstuže
- Prepúšťa vodnú paru
- Ekologická a používateľsky nenáročná

Balenie

25kg

Farba

Sivá

Certifikáty – skúšobné protokoly

Certifikácia CE podľa EN 1504-2 Certifikát zhody č. 1922-CPR-0386

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Technické vlastnosti	
Potreba vody na 25kg vrece	7-7,5L
Pevnosť v tlaku (EN 12190)	>35MPa
Prídržnosť (EN 1542)	>1,5N/mm^2
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,1kg/m^{2}h^{0,5}
Difúzia CO2 – ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Difúzia vodnej pary – ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN ISO 7783)	<5m (Trieda I – priepustná)
Schopnosť premosťovať trhliny (EN 1062-7)	>0,5mm [Trieda A3(23°C)]
Spotreba:	**•1,6-1,7kg/m² na zvislých plochách, na dve vrstvy** **•2,2-2,4kg/m² na vodorovných plochách, na dve vrstvy**

Podmienky aplikácie – údaje o vytvrdzovaní		
Teplota pri aplikácii (okolie – podklad)		+5°C min. / +35°C max.
Doba spracovateľnosti (RH 50%)	+23°C	30 minút
	+30°C	15 minút
Doba schnutia (+23°C, RH 50%)		4-6 hodín (na vrstvu)
**Nízke teploty a vysoká vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania uvedené časy predlžujú, vysoké teploty ich skracujú*		

Návod na použitie

Príprava podkladu

Cementový podklad musí byť riadne mechanicky pripravený (napr. brúsením, tlakovou vodou, otryskaním, frézovaním a pod.), aby sa vyrovnali nerovnosti, otvorili póry a vytvorili podmienky pre optimálnu prídržnosť. Staré nátery a uvoľnený drobivý materiál sa musia úplne odstrániť kefovaním alebo vhodnou brúskou a priemyselným vysávačom s vysokým sacím výkonom a pod.

Opravy podkladu, vyplnenie škár, pórov/dutín a vyrovnanie povrchu, ako aj opravy v miestach otvorov po spínacích tyčiach (po vysekaní a otvorení do hĺbky 3cm) sa musia vykonať vhodnými opravnými produktmi, ako je nezmršťujúca sa vláknami vystužená cementová opravná malta **Neorep®**. Existujúce pracovné škáry a trhliny šírky väčšej ako 0,4mm treba pozdĺžne otvoriť do tvaru V do hĺbky cca 3cm a potom vyplniť ako je uvedené vyššie.

Ak je viditeľná skorodovaná výstuž, odporúča sa po odstránení uvoľnenej hrdze použiť konvertor hrdze **Neodur® Metalforce** a potom naniesť antikoróznu maltu **Ferrorep®**. Tieto miesta treba neskôr prekryť aj maltou **Neorep®**.

V miestach s aktívnym prítokom vody sa odporúča pred aplikáciou **Neorep®** použiť **Neostop®**.

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Pred aplikáciou **Neopress® Crystal** musí byť podklad pevný, čistý a bez prachu, olejov, mastnôt, nečistôt, machu alebo akéhokoľvek slabo priľnutého materiálu. Povrch musí byť čo najrovnejší a najhladší. Cementový povrch sa musí dôkladne navlhčiť vodou bez zvyškov stojatej vody (stav „nasýtený, povrchovo suchý (SSD)“).

Aplikácia

Do predpísaného množstva 7-7,5kg čistej vody sa postupne pridá 25kg **Neopress® Crystal** za súčasného miešania pomalobežným elektrickým miešadlom, kým zmes nie je homogénna. Zmes sa najprv nanesie do všetkých kútov vystužených alkalivzdornou sklotextilnou mriežkou **Gavazzi® 0059-A** (aplikácia dvoch vrstiev „mokré do mokrého“ s mriežkou vloženou medzi ne) a zároveň v jednej vrstve na celé vodorovné a/alebo zvislé plochy štetcom alebo hladkým hladidlom.

Hneď ako prvá vrstva cementovej hydroizolácie zatvrdne, po jej miernom navlhčení vodou sa nanesie druhá vrstva **Neopress® Crystal** kolmo alebo v inom smere ako predchádzajúca.

V prípade potreby sa každá ďalšia vrstva nanáša rovnakým spôsobom. Hrúbka každej vrstvy nemá presiahnuť 1mm, aby sa zabezpečilo správne vytvrdnutie materiálu. Na zvýšenie odolnosti proti roztrhnutiu sa odporúča celoplošne vystužiť systém alkalivzdornou sklotextilnou mriežkou **N-Thermon® Mesh 90gr**.

Po aplikácii poslednej vrstvy je nevyhnutné povrch často vlhčiť vodou (aspoň 2-3 dni, 2-3-krát denne) a chrániť ho pred vonkajšími poveternostnými vplyvmi (priame slnko, vietor, dážď, mráz) počas 3-5 dní.

Alternatívna aplikácia – vsyp (dry-shake)

Na nových betónových podlahách možno **Neopress® Crystal** alternatívne aplikovať rovnomerným rozptýlením materiálu v práškovej forme (spotreba ~2,3-3kg/m²) na čerstvo vyliate vodorovné betónové dosky po ich počiatočnom zatuhnutí, pred konečným hladením a úpravou povrchu.

Osobitné upozornenia

- Na zvýšenie odolnosti a pri aplikáciách vyžadujúcich pružnosť sa odporúča pridať 3-5kg **Revinex®** na 25kg **Neopress® Crystal** a zároveň znížiť množstvo zámesovej vody (orientačný pomer systému 4kg **Revinex®** : 4-5kg vody : 25kg **Neopress® Crystal**). Prídavok **Revinex®** deaktivuje kryštály a odporúča sa najmä pre poslednú vrstvu (alebo posledné vrstvy) hydroizolačného systému, najmä ak sa bude pretierať

- **Neopress® Crystal** sa nesmie aplikovať vo vlhkých podmienkach ani vtedy, ak sa počas aplikácie alebo vytvrdzovania produktu očakávajú vlhké podmienky alebo dážď
- Nádrže na vodu možno napustiť najskôr 7-10 dní (v závislosti od poveternostných podmienok) po aplikácii poslednej vrstvy. Vodu použitú na prvé napustenie nádrže treba vypustiť

- Trvanlivosť hydroizolačného systému (a najmä jeho odolnosť voči tlaku vody) sa zvyšuje so zväčšením celkovej hrúbky suchej vrstvy, čo možno dosiahnuť aplikáciou ďalšej vrstvy alebo vrstiev

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Vzhľad	Cementová malta
Farba	Sivá
Balenie	25kg v papierových vreciach
Čistenie náradia – odstraňovanie škvŕn	Vodou ihneď po aplikácii. Zaschnuté škvrny len mechanicky.
Skladovateľnosť	12 mesiacov pri skladovaní v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením.

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

CE 1922
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece (Výrobný závod 1) 17
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-29 **EN 1504-2** **Neopress® Crystal** Výrobky na ochranu povrchu Náter

Priepustnosť pre vodnú paru	Trieda I
Prídržnosť	≥1,5N/mm^2
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť pre vodu	W<0,1Kg/m^{2}h$^{0.5}$
Priepustnosť pre CO2	S_D>50m
Reakcia na oheň	Eurotrieda F
Nebezpečné látky	Vyhovuje 5.3

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácie produktu, vychádzajú zo skúseností a znalostí spoločnosti NEOTEX® SA. Poskytujú sa ako služba projektantom a zhotoviteľom, aby im pomohli nájsť možné riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA ako dodávateľ však nekontroluje skutočné použitie produktu, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. Vzhľadom na neustály technický vývoj je na zákazníkoch, aby si v našom technickom oddelení overili, či tento technický list nebol nahradený novším vydaním.

SÍDLO – VÝROBNÝ ZÁVOD V. Moira str., Xiropigado
LOGISTICKÉ A OBCHODNÉ CENTRUM Loutsas str., Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
Industrial Area Mandra
Athens, Greece
T. +30 210 5557579

POBOČKA SEVERNÉ GRÉCKO
Ionias str., GR 57009 Kalochori,
Thessaloniki, Greece **T.** +30 2310 467275

www.neotex.gr • export@neotex.gr