

Neopress® Crystal

Kryštalická penetračná hydroizolačná malta na betónové povrchy



Popis

Kryštalická penetračná hydroizolačná malta na betónové povrchy, ktorú možno natierať štetcom.

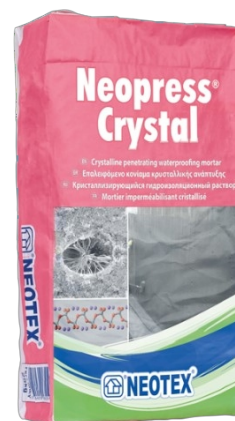
Kombinuje vytvorenie hydroizolačného povlaku na povrchu s kryštalizáciou a prenikaním do hĺbky v prítomnosti vlhkosti.

Oblasti použitia

Pivnice, základy, šachty, nádrže, silá, tunely, sadbovače, plavárne, bazény, povrchy pod dlaždicami, napr.

Vlastnosti - Výhody

- Preniká a reaguje s vlhkosťou, pričom vytvára nerozpustné kryštály, ktoré vyplňujú a utesnenie kapilár, pórov a trhlín
- Vykazuje vysokú odolnosť voči kladnému a zápornému hydrostatickému tlaku
- Zostáva reaktívny v prípade neskoršej prítomnosti vlhkosti
- utesňuje kapilárne trhliny so šírkou do 0,4 mm v prítomnosti vlhkosti
- Vynikajúca priľnavosť na betónových a rôznych iných povrchoch
- stavebné podklady
- Chráni betón pred karbonatáciou a zabraňuje korózii ocele
- výstuž
- Priepustnosť pre vodnú paru
- Šetrné k životnému prostrediu a užívateľsky prívetivé



Balenie

25 kg

Farba

Šedá

Certifikáty - Správy o skúškach

Certifikácia CE podľa EN 1504-2

Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386

Technické vlastnosti

Potreba vody na 25 kg vrece	7-7,5L
Pevnosť v tlaku (EN 12190)	>35 MPa
Pevnosť priľnavosti (EN 1542)	>1,5N/mm ²
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
Difúzia CO ₂ - Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Difúzia vodnej pary - Ekvivalentná hrúbka vrstvy vzduchu Sd (EN ISO 7783)	<5m (trieda I - priepustné)
Vlastnosti premostenia trhlín (EN 1062-7)	>0,5 mm [Trieda A3(23 C)]°
Spotreba: - 1,6-1,7 kg/m² na zvislých plochách, pre dve vrstvy • 2,2-2,4 kg/m² na vodorovných plochách, pre dve vrstvy	

Podmienky použitia - Podrobnosti o vytvrdzovaní

Aplikačná teplota (okolie - podklad)		+5°C min. / +35°C max.
Životnosť hrnca (relatívna vlhkosť 50 %)	+23°C	30 minút
	+30°C	15 minút
Čas schnutia (+23 °C, relatívna vlhkosť 50 %)		4-6 hodín (na vrstvu)
<i>*Nízke teploty a vysoká vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty ich skracujú</i>		

Návod na použitie

Príprava substrátu

Cementový podklad sa musí správne mechanicky pripraviť (napr. brúsením, tryskaním vodou, otryskávaním, frézovaním atď.), aby sa vyhladili nerovnosti, otvorili póry a vytvorili podmienky na optimálnu priľnavosť. Staršie nátery a uvoľnený drobný materiál sa musia úplne odstrániť kefovaním alebo použitím vhodnej brúsky a vysokoúčinného vysávača atď.

Opravy podkladu, vyplnenie škár, výduchov/ dutín a vyrovnanie povrchu, opravy v miestach s dierami po väzbách (po rozrezaní a otvorení v hĺbke 3 cm) sa musia vykonať pomocou vhodných opravných výrobkov, ako je napríklad nezmrašťujúca cementová opravná malta **Neorep**® vystužená vláknami. Existujúce stavebné škáry a trhliny so šírkou väčšou ako 0,4 mm sa musia otvoriť pozdĺžne v tvare písmena V v hĺbke cca. 3 cm a potom sa vyplnia podľa vyššie uvedeného postupu.

Ak je viditeľná zoxidovaná výstuž, odporúča sa po odstránení uvoľnenej hrdze použiť konvertor hrdze **Neodur**® **Metalforce** a následne použiť antikoroziu maltu **Ferrorep**®. Tieto miesta sa neskôr tiež prekryjú prípravkom **Neorep**®.

Na miestach, kde už prúdi voda, sa odporúča použiť **Neostop**® pred aplikáciou **Neorep**®.

Pred aplikáciou prípravku **Neopress® Crystal** musí byť podklad stabilný, čistý a zbavený prachu, oleja, mastnoty, špiny, machu alebo akýkoľvek zle priľnavý materiál. Povrch musí byť čo najrovnejší a najhladší. Cementový povrch musí byť dôkladne navlhčený vodou, bez zvyškov zadrživanej vody ("nasýtený povrch - suchý stav (SSD)").

Aplikácia

K uvedenému množstvu 7-7,5 kg čistej vody sa postupne pridá 25 kg **Neopressu® Crystal**, pričom sa zmes súčasne mieša nízkootáčkovým elektrickým miešadlom, aby sa stala homogénnou. Potom sa zmes naniesie najprv vo všetkých rohoch vystužených alkalicky odolnou sieťovinou zo sklených vlákien **Gavazzi® 0059-A** (aplikácia "mokré na mokré" v dvoch vrstvách, medzi ktorými je umiestnená sieťovina zo sklených vlákien) a súčasne v jednej vrstve na celé vodorovné a/alebo zvislé plochy štetcom alebo hladkým hladidlom.

Hneď po vytvrdnutí prvej vrstvy cementovej hydroizolácie a po jej miernom nasýtení vodou sa naniesie druhá vrstva **Neopress® Crystal** vo vertikálnom alebo inom smere ako predchádzajúca.

V prípade potreby sa každá ďalšia vrstva nanáša rovnakým spôsobom. Hrúbka každej vrstvy by nemala presiahnuť 1 mm, aby sa zabezpečilo správne vytvrdnutie materiálu. Na zvýšenie odolnosti proti roztrhnutiu sa odporúča systém dôkladne vystužiť alkalicky odolnou sieťovinou zo sklených vlákien **N-Thermon® Mesh 90gr**.

Po nanesení finálnej vrstvy je nevyhnutné povrch často zvlhčovať vodou (minimálne 2-3 dni s 2-3 postrekmi denne) a chrániť ho pred vonkajšími poveternostnými podmienkami (priame slnečné žiarenie, vietor, dážď, mráz) po dobu 3-5 dní.

Alternatívna aplikácia - vysielanie za sucha

Na nové betónové podlahy sa **Neopress® Crystal** môže alternatívne aplikovať rovnomerným rozmiestnením materiálu vo forme prášku (spotreba ~2,3-3 kg/m²) na čerstvo vyliate vodorovné betónové dosky po ich prvotnom stuhnutí, pred konečným stierkovaním a konečnou úpravou.

Osobitné poznámky

- Pre zvýšenie odolnosti a v prípade aplikácií, kde sa vyžaduje flexibilita, sa odporúča pridať 3-5 kg **Revinexu®** na 25 kg **Neopressu® Crystal** a zároveň znížiť množstvo vody na miešanie (orientačný pomer systému 4 kg **Revinexu®**: 4-5 kg vody: 25 kg **Neopressu® Crystal**). Pridanie **Revinexu®** deaktivuje kryštály a odporúča sa najmä pre finálnu vrstvu (alebo finálne vrstvy) hydroizolačného systému, najmä ak sa má prekryvať
- **Neopress® Crystal** by sa nemal aplikovať za vlhkých podmienok, alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo vytvrdzovania výrobku bude prevládať vlhké alebo daždivé počasie.
- Nádrže na vodu by sa mali naplniť vodou po uplynutí najmenej 7-10 dní (v závislosti od prevládajúcich atmosférických podmienok) od naniesenia poslednej vrstvy. Voda použitá na prvé naplnenie nádrže by sa mala zlikvidovať
- Trvanlivosť hydroizolačného systému (a najmä jeho odolnosť voči tlakovej vode) sa zvyšuje zvýšením celkovej hrúbky suchého filmu, čo možno dosiahnuť aplikáciou ďalšej vrstvy alebo vrstiev

Vzhľad	Cementová malta
Farba	Šedá
Balenie	25 kg v papierových vreciach
Čistenie nástrojov - Odstraňovanie škvŕn	vodou ihneď po aplikácii. V prípade zatvrdnutých škvŕn len mechanicky.
Stabilita skladovania	12 mesiacov, ak sa uchováva v pôvodnom uzavretom obale, chránený pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením.



IZOLUJ.TO

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná oblasť Mandra, Atény, Grécko (výrobný závod 1) 17	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-29 EN 1504-2 Neopress® Crystal Výrobky na ochranu povrchu Nátery	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda I
Pevnosť priľnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilárna absorpcia a priepustnosť pre voda	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$
Priepustnosť pre CO_2	$SD > 50 \text{ m}$
Reakcia na požiar	Trieda Euroclass F
Nebezpečné látky	V súlade s 5.3

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácií výrobku, sú založené na skúsenostiach a poznatkoch spoločnosti NEOTEX® SA. Je ponúkaný ako služba pre projektantov a dodávateľov, ktorá im pomôže nájsť potenciálne riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA však ako dodávateľ nekontroluje skutočné použitie výrobku, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. V dôsledku neustáleho technického vývoja je na našich zákazníkoch, aby si na našom technickom oddelení overili, či tento technický list nebol zmenený novším vydaním.