

## Neopress® Crystal

Στεγανωτικό κονίαμα κρυσταλλικής ανάπτυξης  
για επιφάνειες σκυροδέματος

CE

### Περιγραφή

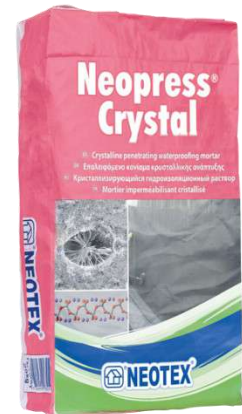
Στεγανωτικό κονίαμα κρυσταλλικής ανάπτυξης για επιφάνειες σκυροδέματος. Συνδυάζει τη δημιουργία επιφανειακής στεγανωτικής επίστρωσης με την κρυσταλλοποίηση και διείσδυση σε βάθος, παρουσία υγρασίας.

### Πεδία εφαρμογής

Υπόγεια, θεμέλια, φρεάτια, δεξαμενές, σιλό, σήραγγες, ζαρντινιέρες, πισίνες, επιφάνειες κάτω από πλακάκια, κ.ά.

### Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα

- Διεισδύει και αντιδρά με την υγρασία, παράγοντας αδιάλυτους κρυστάλλους που σφραγίζουν τριχοειδή, πόρους και ρωγμές
- Εμφανίζει εξαιρετική αντοχή σε θετικές και αρνητικές πιέσεις
- Παραμένει ενεργό, αντιδρώντας σε περίπτωση εμφάνισης υγρασίας εκ των υστέρων
- Παρουσία υγρασίας, σφραγίζει τριχοειδείς ρωγμές εύρους έως 0,4mm
- Διαθέτει εξαιρετική πρόσφυση σε επιφάνειες σκυροδέματος και πληθώρα άλλων οικοδομικών υποστρωμάτων
- Προστατεύει το σκυρόδεμα από την ενανθράκωση και τον σπλισμό από τη διάβρωση
- Ανθεκτικό σε θετικές και αρνητικές υδροστατικές πιέσεις
- Υδρατμοπερατό
- Φιλικό προς το περιβάλλον και τον χρήστη



**Συσκευασία**

25kg

**Απόχρωση**

Γκρι

### Πιστοποιητικά – Test reports

Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2  
Πιστοποιητικό συμμόρφωσης No. 1922-CPR-0386

Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Απαίτηση σε νερό ανά σακί 25kg	7-7,5L
Αντοχή σε θλίψη (EN 12190)	>35MPa
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542)	>1,5N/mm <sup>2</sup>
Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 13057)	<0,1kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Περατότητα CO <sub>2</sub> – Ισοδύναμο πάχος αέρα Sd (EN 1062-6)	>50m
Περατότητα υδρατμών – Ισοδύναμο πάχος αέρα Sd (EN ISO 7783)	<5m (Class I – υδρατμοπερατό)
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών (EN 1062-7)	>0,5mm [Class A3(23°C)]
<b>Κατανάλωση:</b> • 1,6-1,7kg/m <sup>2</sup> σε κάθετες επιφάνειες, για δύο στρώσεις • 2,2-2,4kg/m <sup>2</sup> σε οριζόντιες επιφάνειες, για δύο στρώσεις	

Συνθήκες εφαρμογής - Λεπτομέρειες ωρίμανσης		
Θερμοκρασία ατμόσφαιρας & υποστρώματος	από +5°C έως +35°C	
Χρόνος εργασιμότητας (RH 50%)	+23°C	30 λεπτά
	+30°C	15 λεπτά
Χρόνος στεγνώματος (+23°C, RH 50%)	4-6 ώρες (ανά στρώση)	
<i>* Οι παραπάνω χρόνοι επιμηκύνονται από χαμηλές θερμοκρασίες και υψηλή υγρασία κατά την εφαρμογή ή/και το στέγνωμα, ενώ ελαττώνονται από υψηλές θερμοκρασίες</i>		

## Τρόπος εφαρμογής

### Προετοιμασία υποστρώματος

Το τσιμεντοειδές υπόστρωμα πρέπει συνολικά να προετοιμάζεται μηχανικά με κατάλληλο τρόπο (π.χ. τρίψιμο, υδροβολή, σφαιριδιοβολή, φρεζάρισμα, κτλ.), για την εξομάλυνση των ανωμαλιών, άνοιγμα των πόρων και δημιουργία προϋποθέσεων για καλύτερη πρόσφυση. Παλιότερες επιστρώσεις και σαθρά υλικά πρέπει να έχουν απομακρυνθεί πλήρως με βούρτσισμα ή τρίψιμο με κατάλληλο τριβείο και με ηλεκτρική σκούπα υψηλής απορροφητικότητας κτλ.

Γενικές επισκευές στο υπόστρωμα, πλήρωση κενών, επιφανειακές εξομαλύνσεις, επισκευές σε σημεία με μορέλα και φουρκέτες (αφού κοπούν και διανοιχτούν σε βάθος 3cm) μπορούν να επιτευχθούν με τη χρήση κατάλληλων προϊόντων επισκευής, όπως το ινοπλισμένο μη συρρικνούμενο τσιμεντοειδές επισκευαστικό κονίαμα **Neorep**<sup>®</sup>. Οι υπάρχοντες αρμοί κατασκευής και ρωγμές πλάτους μεγαλύτερου από 0,4mm, ανοίγονται κατά μήκος σε μορφή V σε βάθος περίπου 3cm και στη συνέχεια γεμίζονται όπως παραπάνω.

Σε τυχόν εμφανείς σπλισμούς που έχουν οξειδωθεί, συνιστάται, μετά την απομάκρυνση των σαθρών, η χρήση του χημικού μετατροπέα σκουριάς **Neodur**<sup>®</sup> **Metalforce** και η εφαρμογή, στη συνέχεια, του αντιδιαβρωτικού κονιάματος **Ferrorep**<sup>®</sup>. Τα σημεία αυτά στη συνέχεια καλύπτονται επίσης με **Neorep**<sup>®</sup>.

Στα σημεία που τυχόν αναβλύζει νερό, πριν την εφαρμογή του **Neorep**<sup>®</sup> συνιστάται η χρήση του υπερταχύηκτου κονιάματος **Neostop**<sup>®</sup>.

Πριν από την εφαρμογή του **Neopress® Crystal**, το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, καθαρό και απαλλαγμένο από σκόνη, λάδια, λίπη, και σαθρά υλικά. Η επιφάνεια πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο λεία και επίπεδη. Η τσιμεντοειδής επιφάνεια εφαρμογής διαβρέχεται καλά, χωρίς όμως να σχηματίζονται λιμνάζοντα νερά (“saturated surface-dry condition”).

### **Εφαρμογή**

Σε ποσότητα 7-7,5kg νερό, προστίθενται αργά 25kg **Neopress® Crystal**, αναδεύοντας ταυτόχρονα πολύ καλά με αναδευτήρα χαμηλών στροφών, προκειμένου να γίνει ομοιογενές το μίγμα. Στη συνέχεια το μίγμα εφαρμόζεται αρχικά σε όλες τις γωνίες οπλισμένο με το αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα **Gavazzi® 0059-A** (εφαρμογή δύο στρώσεων «νωπό σε νωπό», με το υαλόπλεγμα να παρεμβάλλεται μεταξύ τους) και, παράλληλα, σε μία στρώση στην οριζόντια ή/και τις κατακόρυφες επιφάνειες με βούρτσα, πατρόγκα ή σπάτουλα.

Αφού στεγνώσει η πρώτη στρώση, εφαρμόζεται δεύτερη στεγανωτική στρώση με φορά κάθετη ή διαφορετική σε σχέση με την πρώτη, αφού προηγουμένως διαβραχεί η πρώτη στρώση ελαφρώς.

Εφόσον απαιτείται, κατά τον ίδιο τρόπο, εφαρμόζεται κάθε επόμενη στεγανωτική στρώση. Συνιστάται το πάχος κάθε στρώσης να μην ξεπερνάει το 1mm, ώστε να διασφαλιστεί η σωστή ωρίμανση του υλικού. Για περαιτέρω αντοχή του συστήματος σε σχίσσιμο, συνιστάται η καθολική του ενίσχυση με το αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα **N-Thermon® Mesh 90gr**.

Μετά την εφαρμογή της τελικής στρώσης, είναι απαραίτητη η συχνή διαβροχή της επιφάνειας (για τουλάχιστον 2-3 ημέρες με 2-3 ψεκασμούς ανά ημέρα) και η προστασία της από τις καιρικές συνθήκες (έκθεση σε ήλιο, άνεμο, βροχή, παγετό) για 3-5 ημέρες.

### *Εναλλακτική εφαρμογή με επίπαση*

Σε δάπεδα νέου σκυροδέματος, το **Neopress® Crystal** μπορεί εναλλακτικά να εφαρμοστεί με επίπαση του σε ξηρή μορφή (κατανάλωση ~2,3-3kg/m<sup>2</sup>) πάνω στο νωπό ακόμα σκυρόδεμα, πριν την τελική διαμόρφωσή του με σπάτουλα ή «ελικόπτερο»

## **Ιδιαίτερες συστάσεις**

- Για πρόσθετες αντοχές και σε περιπτώσεις εφαρμογών όπου υπάρχει απαίτηση ευκαμψίας, συνιστάται ο εμπλουτισμός με 3-5kg **Revinex®** ανά 25kg **Neopress® Crystal**, με παράλληλη μείωση του νερού ανάμιξης (ενδεικτική αναλογία συστήματος 4kg **Revinex®**: 4-5kg νερό: 25kg **Neopress® Crystal**). Η προσθήκη του **Revinex®** αδρανοποιεί τους κρυστάλλους και συνιστάται ιδιαίτερα στην περίπτωση της τελικής στρώσης (ή τελικών στρώσεων) του στεγανωτικού συστήματος, ιδίως όταν πρόκειται να ακολουθήσει επικάλυψή του
- Το **Neopress® Crystal** δεν πρέπει να εφαρμόζεται όταν προβλέπεται βροχερός ή πολύ υγρός καιρός κατά την εφαρμογή και την ωρίμανση του υλικού
- Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται με νερό τουλάχιστον 7-10 ημέρες (αναλόγως των συνθηκών κατά την ωρίμανση) μετά την εφαρμογή της τελικής στρώσης. Το νερό του αρχικού γεμίσματος δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί.
- Η ανθεκτικότητα του στεγανωτικού συστήματος, και ιδίως η αντοχή του σε υδροστατικές πιέσεις, ενισχύεται με την αύξηση του συνολικού πάχους ξηρού φιλμ, που μπορεί να προκύψει μέσω της εφαρμογής πρόσθετης στρώσης ή στρώσεων.

<b>Εμφάνιση</b>	Τσιμεντοειδής κονία
<b>Απόχρωση</b>	Γκρι
<b>Συσκευασία</b>	25kg σε χάρτινους σάκους
<b>Καθαρισμός εργαλείων – Αφαίρεση κηλίδων</b>	Αμέσως μετά την εφαρμογή με νερό. Σε περίπτωση κηλίδων που έχουν σκληρύνει, με μηχανικά μέσα
<b>Χρόνος αποθήκευσης</b>	12 μήνες, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό

 1922	
<b>NEOTEX A.E.B.E</b> Β. Μοίρα, Θέση Ξηροπήγαδο, Τ.Θ. 2315 19600, ΒΙ.ΠΑ Μάνδρα Αττικής (Εργοστάσιο παραγωγής 1)  17	
1922-CPR-0386  DoP No.: 4950-29  <b>EN 1504-2</b>  <b>Neopress® Crystal</b>  Σύστημα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος  Επικάλυψη	
Διαπερατότητα υδρατμών	Class I
Αντοχή αποκόλλησης	$\geq 1,5\text{N/mm}^2$
Τριχοειδής απορρόφηση και υδατοπερατότητα	$W < 0,1\text{Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
Διαπερατότητα σε CO <sub>2</sub>	$S_D > 50\text{m}$
Αντίδραση στη φωτιά	Euroclass F
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνα με 5.3

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στη χρήση και εφαρμογή, προσφέρονται σαν εξυπηρέτηση στους μελετητές και κατασκευαστές με την έννοια της διευκόλυνσης εξεύρεσης πιθανών λύσεων και βασίζονται στην πείρα και τις γνώσεις της ΝΕΟΤΕΧ® Α.Ε.Β.Ε. Όμως η ΝΕΟΤΕΧ® Α.Ε.Β.Ε. ως προμηθευτής δεν ασκεί έλεγχο στη χρήση των προϊόντων και επομένως δε φέρει ευθύνη ως προς το αποτέλεσμα. Λόγω της εξέλιξης των γνώσεων και των τεχνικών, είναι στη διακριτική ευχέρεια του κάθε ενδιαφερόμενου να ενημερωθεί από το τεχνικό τμήμα της ΝΕΟΤΕΧ® για το αν το παρόν φυλλάδιο έχει αντικατασταθεί από κάποιο πιο πρόσφατο

**ΕΔΡΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ**  
 Β. Μοίρα - Θέση Ξηροπήγαδο  
**ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ & ΠΩΛΗΣΕΩΝ**  
 Λούτσας – Θέση Βορό

Τ.Θ. 2315, ΤΚ 19600  
 ΒΙ.ΠΑ. Μάνδρα  
 Τηλ. 210 5557579  
 Fax. 210 5203665

**ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΒΟΡ. ΕΛΛΑΔΟΣ**  
 Ιωνίας, 57009 Καλοχώρι Θεσ/κης  
 Τηλ: 2310 467275  
 Fax: 2310 463442