

## Διεισδυτικό στεγανωτικό επιφανειών σκυροδέματος, κρυσταλλικής δράσης

- Στεγανοποίηση & προστασία σε βάθος με τεχνολογία κρυσταλοποίησης (Crystalline Waterproofing)
- Μόνιμη στεγανοποίηση, πάντα ενεργή
- Εφαρμόζεται για θετική & αρνητική υδροστατική πίεση
- Γκρι χρώματος
- Πιστοποιημένο για πόσιμο νερό

### Περιγραφή Προϊόντος

Το **VANDEX SUPER** είναι υψηλών απαιτήσεων, τσιμεντοειδές υλικό στεγανοποίησης και προστασίας του σκυροδέματος σε βάθος. Το **VANDEX SUPER** έχει βάση γκρι τσιμέντο Portland.

### Τομείς Εφαρμογής

- Υπόστρωμα: σκυρόδεμα.
- Προστασία έναντι εισροής νερού και υγρασίας σε επιφάνειες υπό θετική και αρνητική υδροστατική πίεση.
- Θεμελιώσεις, πλάκες σκυροδέματος, τοίχοι αντιστήριξης, κατασκευαστικοί αρμοί, εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, πισίνες, υπόγεια, επιχωματώσεις δομικών στοιχείων κλπ.
- Δεξαμενές ποτίμου νερού

### Ιδιότητες

Το **VANDEX SUPER** είναι μίγμα τσιμέντου Portland γκρι χρώματος, χαλαζιακής άμμου με αυστηρά καθορισμένη κοκκομετρική διαβάθμιση και ειδικών ενεργών χημικών ενώσεων. Όταν το **VANDEX SUPER** εφαρμόζεται στην επιφάνεια του σκυροδέματος, οι ενεργές χημικές ενώσεις του συνδυαζόμενες με το ελεύθερο ασβέστιο και την υγρασία που βρίσκεται μέσα στους πόρους του σκυροδέματος, σχηματίζουν αδιάλυτες κρυσταλλικές ενώσεις. Αυτοί οι κρύσταλλοι φράζουν τους πόρους του σκυροδέματος καθώς και τυχούσες μικρές ρωγμές, αποτρέποντας την διείσδυση του νερού (ακόμα και υπό αρνητική υδροστατική πίεση). Παρόλα αυτά η στρώση αυτή του **VANDEX SUPER** επιτρέπει στο σκυρόδεμα να «αναπνέει». Εκτός από την στεγανοποίηση το **VANDEX SUPER** προστατεύει το σκυρόδεμα από θαλασσινό νερό, οικιακά απόβλητα, χημικά «επιθετικά» υπόγεια νερά και συγκεκριμένες χημικές ενώσεις. Το **VANDEX SUPER** είναι δοκιμασμένο και εγκεκριμένο για επαφή με πόσιμο νερό.

### Προετοιμασία Επιφάνειας

Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να έχει «ανοικτό σύστημα πόρων», να είναι ομαλή και σταθερή, χωρίς κενά, προεξέχοντα σημεία, τρύπες ή ρηγματώσεις. Οποιαδήποτε σαθρά υλικά ή ουσίες οι οποίες μειώνουν την συγκολλητικότητα, όπως υπολείμματα ασφάλτου, ελαιώδεις ουσίες, χρώματα ή βρωμιά, θα πρέπει να απομακρύνονται με τα κατάλληλα μέσα (π.χ. συρματοβούρτσα, υδροβολή, υγρή αμμοβολή).

Διαρροές νερού θα πρέπει να επιδιορθώνονται με **VANDEX PLUG**.

Πριν την εφαρμογή η επιφάνεια πρέπει να διαβραχεί με επιμέλεια. Κατά την εφαρμογή η επιφάνεια πρέπει να διατηρείται ελαφρά υγρή αλλά όχι βρεγμένη. Λιμνάζοντα νερά θα πρέπει να απομακρύνονται.

Αντοχή σε θλίψη	κλάση R3 $\geq 25$ MPa	<b>CE</b> 0761
Περιεκτικότητα σε ιόντα χλωρίου	$\leq 0.05\%$	
Πρόσφυση	$\geq 0.8$ MPa	Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 001 EN 1504-3:2005/ZA.1a CC fine mortar for structural repair (based on hydraulic cement)
Αντίσταση σε ενανθράκωση	Δεν έχει προσδιοριστεί	
Μέτρο Ελαστικότητας	$\geq 20$ GPa	
<b>Θερμική Συμβατότητα</b>		
Μέρος 4: Ξηρός Θερμικός κύκλος	$\geq 0.8$ MPa	
Τριχοειδής Απορρόφηση	$\leq 0.5$ Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>	
Αντίσταση στη φωτιά	κλάση A1	
Επικίνδυνα Συστατικά	Σύμφωνα με την 5.4	

### Ανάμιξη

Η αναλογία ανάμιξης κατ' όγκων είναι 5 μέρη **VANDEX SUPER** με 2 μέρη νερό βρύσης (25 kg σκόνης + 7-8,5 λίτρα νερού) σε καθαρό δοχείο. Το μίγμα αναδεύεται για τουλάχιστον 3 λεπτά με μηχανικό αναδευτήρα, ώστε να επιτευχθεί ένα πλήρως ομογενοποιημένο χωρίς συσσωματώματα μίγμα, το οποίο έχει πυκνότητα παρόμοια με αυτήν του «παχέως ελαιοχρώματος». Χρησιμοποιήστε μηχανικό αναδευτήρα.

### Εφαρμογή

Το **VANDEX SUPER** εφαρμόζεται με βούρτσα ή ειδικό πιστόλι ψεκασμού ή με μέθοδο της ξηράς επίπασης.

### Εφαρμογή με βούρτσα

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι κοιλότητες έχουν γεμισθεί. Η φορά εφαρμογής πρέπει να είναι σταυροειδής, κατακόρυφη από κάτω προς τα πάνω και μετά οριζοντίως.

### Εφαρμογή με συσκευή ψεκασμού (spray)

Το **VANDEX SUPER** μπορεί να εφαρμοστεί και με κατάλληλη συσκευή ψεκασμού (spray). Για καλύτερη απόδοση θα πρέπει να ρυθμιστεί η ποσότητα του προϊόντος όπως επίσης και η ποσότητα του αέρα. Η διάμετρος του ακροφύσιου να είναι περίπου 4mm. Η πρώτη στρώση **VANDEX SUPER** εφαρμόζεται με κυκλική κίνηση με το ακροφύσιο σε κατακόρυφη γωνία ως προς το υπόστρωμα. Η τελική στρώση **VANDEX SUPER** μπορεί να αφηθεί σαν τελική επιφάνεια ή να εφαρμοστεί άλλο ειδικό φινιρίσμα.

Εφαρμόστε την επόμενη στρώση ενώ η προηγούμενη στρώση είναι ακόμα νωπή πάνω στην επιφάνεια («φρέσκο σε φρέσκο»). Ο χρόνος ανα-μονής μεταξύ των δύο στρώσεων εξαρτάται από την θερμοκρασία περιβάλλοντος, την υγρασία κλπ. Η προηγούμενη στρώση δεν πρέπει να έχει υποστεί βλάβη κατά την εφαρμογή της επόμενης.

Για να διατηρηθεί η εργασιμότητα του υλικού δεν πρέπει να προστεθεί άλλο νερό, απλά το μίγμα πρέπει να αναδευτεί εκ νέου.

### Εφαρμογή με μέθοδο επίπασης & και λειάνσης με ελικοπέρηση.

Το σκυρόδεμα διαστρώνεται, δονείται και λειαίνεται όπως συνήθως. Όταν ξεκινήσει η έναρξη της πήξης του, γίνεται επίπαση της προκαθορισμένης ποσότητας του **VANDEX SUPER** στην επιφάνεια του σκυροδέματος με χρήση κόσκινου (ανοίγματος 1mm) ή με χρήση κατάλληλου διανομέα.

Στη συνέχεια η σκόνη σπατουλάρεται στο υπόστρωμα έως ότου δημιουργηθεί η κατάλληλη κάλυψη και επιτευχθεί το συγκεκριμένο τελείωμα.

Το **VANDEX SUPER** δεν πρέπει να εφαρμόζεται όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι μικρότερη από 5° C ή σε παγωμένο υπόστρωμα. **Δεν πρέπει να εφαρμόζεται όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι μικρότερη από 5°C.**

## Ωρίμαση

Η επιφάνεια, μετά την εφαρμογή του **VANDEX SUPER**, συνιστάται να διατηρείται υγρή για τουλάχιστον 5 μέρες και προστατευμένη από ακραίες καιρικές συνθήκες (ήλιος, αέρας, παγετός). Η νέα επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται από την βροχή για τουλάχιστον 24 ώρες. Σε κλειστούς χώρους και σε μεγάλα βάθη, θα πρέπει να παρέχεται κατάλληλος αερισμός για 24ώρες μετά την επάλειψη με του **VANDEX**.

## Επιχωματώσεις

Συνιστάται να εκτελούνται 3 ημέρες μετά το πέρας της ωρίμανσης του **VANDEX SUPER**.

## Σοβάτισμα/Επικαλύψεις

Η τελική σκλήρυνση του **VANDEX SUPER** επέρχεται μετά την πάροδο 28 ημερών από την εφαρμογή του, οπότε είναι δυνατή η βαφή της επιφάνειας, ή η εφαρμογή άλλου υλικού. Μετά το πέρας και προ της βαφής ή εφαρμογής άλλου υλικού, συνιστάται να γίνεται εξουδετέρωση της επιφάνειας, αρχικά με νερό, ακολούθως δια κατεργασίας με αραιό διάλυμα υδροχλωρικού οξέος (1:8 / περίπου 3,5%) . Τηρείτε τα προληπτικά μέτρα προστασίας. Η περιοχή πρέπει να ξεπλυθεί καλά με νερό.

Όταν απαιτείται τελείωμα σοβά ή άλλου κονιάματος πάνω από μία εφαρμογή με **VANDEX** είναι απαραίτητο να εφαρμοστεί ένα τραχύ στρώμα από πεταχτό τσιμεντοκονίαμα στην τελική στρώση **VANDEX** ενώ η επιφάνεια είναι ακόμα νωπή. Στις ήδη στερεοποιημένες επιφάνειες **VANDEX** εφαρμόστε κατάλληλο συγκολλητικό υλικό πριν το τελικό φινιρίσμα. Επικαλύψτε πάνω από το **VANDEX SUPER** πρέπει να είναι ανθεκτικές στα αλκάλια. Οι διακοσμητικές επιχρίσεις που εφαρμόζονται στην πλευρά αρνητικής πίεσης νερού συνιστάται να είναι διαπερατές από υδρατμούς.

## Πληρωση δεξαμενών νερού

Η πλήρωση μπορεί να λάβει μέρος όταν η επιφάνεια έχει σκληρυνθεί αρκετά, συνήθως όχι πριν από 14 ημέρες μετά την εφαρμογή. Εντούτοις, αν ειδικά αυτός ο χρόνος θεωρηθεί υπερβολικός, η πλήρωση θα πρέπει να γίνει όχι νωρίτερα από 7 ημέρες, αφού προηγουμένως ελεγχθεί η σκληρότητα της επιφάνειας.

Ένας προσεκτικός καθαρισμός και μία απολύμανση πριν την πρώτη λειτουργία είναι απαραίτητα. Τηρείτε τους εθνικούς νόμους και κανονισμούς.

## Συσκευασία

Χαρτόσακοι με επένδυση πολυαιθυλενίου των 25 kg.

## Αποθήκευση

Εφ' όσον οι σάκοι παραμένουν σφραγισμένοι και σε ξηρό περιβάλλον δεν παρατηρείται αλλοίωση για τουλάχιστον ένα χρόνο.

## Υγεία και Ασφάλεια

Ζητήστε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας από τον τοπικό αντιπρόσωπο.

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ

ΔΟΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Πλάκα Σκυροδέματος	θετική ή αρνητική	Ελικοπτέρηση ξηρής επίτασης με βούρτσα ή ψεκασμό - 1 στρώση	1.2 Kg/m <sup>2</sup>
Πλάκα Σκυροδέματος	Υγρασία / χωρίς πίεση	Βούρτσα ή ψεκασμός - 1 στρώση	0.8 Kg/m <sup>2</sup>
Τοιχοποιία σκυροδέματος	θετική ή αρνητική	Βούρτσα ή ψεκασμός - 2 στρώσεις	1.5 Kg/m <sup>2</sup>
Κατασκευαστικοί αρμοί (οριζόντιοι και κάθετοι)	Υδροστατική Πίεση	Βούρτσα - 1 στρώση	1.5 Kg/m <sup>2</sup>

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Φυσική Κατάσταση		Σκόνη γκρι χρωματισμού (δεν είναι διακοσμητικό υλικό)
Χρόνος αρχική ωρίμανσης στους 20°C	h	1-2
Εργασιμότητα στους 20°C	min	περίπου 30
Περισσότερα Χαρακτηριστικά		Αναφέρονται στο CE, πιστοποιητικό ή DOP

Όλα τα δεδομένα είναι μέσοι όροι πολλών δοκιμών υπό εργαστηριακές συνθήκες. Στην πράξη, οι κλιματικές μεταβολές όπως η θερμοκρασία, η υγρασία και το πορώδες του υποστρώματος μπορεί να επηρεάσουν αυτές τις τιμές.