

MASTERSEAL[®] 550 J&K

(Brushcrete)

Ενισχυμένο με ακρυλικά, τσιμεντοειδές εύκαμπτο , υγρομονωτικό υλικό επικάλυψης

Προδιαγραφές

Αναπαρκούνται στα ακόλουθα πρότυπα:

- BS 1881: Part 5 1983-I.S.A.T
- DIN 1048: Δοκιμή Διείσδυσης Νερού
- Συμβουλίου Έρευνας Νερού-Κατάλληλο για χρήση με στοιχεία που έρχονται σε επαφή με πόσιμο νερό.
- BS 476: Part 6. Δοκιμές πυρόσβεσης σε κτίρια και κατασκευές

Περιγραφή

Το MASTERSEAL[®]550 είναι ένα τροποποιημένο τσιμεντοειδές σύστημα (επίστρωση) δύο συστατικών ενισχυμένο με ακρυλικά που χρειάζεται ανάμιξη επί τόπου του έργου για να δημιουργήσει ένα ιδεώδες μίγμα για την υγρομόνωση (αδιάβροχοποίηση) και την επιφανειακή επανακάλυψη σκυροδεμάτων, τοιχοποιίας και των περισσοτέρων δομικών υλικών.

Η εφαρμογή του είναι απλή και γίνεται με βούρτσα (σκληρό πινέλο), ρολό ή σπάτουλα, δημιουργώντας μία εύκαμπτη, αδιάβροχη επίστρωση που αντέχει στην κυκλοφορία των πεζών.

Το MASTERSEAL[®]550 δημιουργεί ένα προστατευτικό φράγμα στη διείσδυση αλάτων (νερού με άλατα) και αερίων της ατμόσφαιρας.

Όταν στεγνώσει, δημιουργεί μία σκληρή μεμβράνη που είναι αδιάβροχη, χωρίς αρμούς, ανθεκτική και χρησιμοποιείται στην προστασία οροφών και εδράσεων (θεμελίων).

Τυπικές εφαρμογές

- Για την επανακάλυψη και ομαλοποίηση επιφανειών σκυροδεμάτων.
- Σαν αδιάβροχη επίστρωση κατασκευών που συγκρατούν νερό.
- Για την επίστρωση αγωγών που βρίσκονται σε επαφή με θαλασσινό νερό.
- Για το σφράγισμα και την επίστρωση οπών μεσοζευγμάτων για να εξασφαλιστεί η υγρομόνωση.

- Για την υγρομόνωση και προστασία στοιχείων που βρίσκονται σε επαφή με υφάλμυρο νερό.
- Για την προστασία εδράσεων (θεμελίων).
- Σαν υγρομονωτικό υλικό επικάλυψης για οροφές.
- Σαν υπόστρωμα μαρμάρων και γρανίτη για να αποφευχθεί η διείσδυση του νερού και να μειωθεί ο κίνδυνος κηλίδων.
- Για την προστασία επιφανειών σκυροδέματος από την ενανθράκωση και την προσβολή χλωριδίων.
- Για χρήση σε διαδρόμους πεζών σε θαλάσσιες περιοχές.

Πλεονεκτήματα

- Επίστρωση πάχους 1 mm, παρέχει προστασία από την ενανθράκωση ισοδύναμη με αυτή που παρέχει σκυρόδεμα πάχους 80 cm.
- Παρέχει υγρομόνωση-μέχρι και σε 7 Bars πίεση.
- Προσφέρει εξαιρετική πρόσφυση σε πορώδη και μη πορώδη υλικά.
- Είναι εύκαμπτο.
- Δεν είναι τοξικό. Είναι ιδανικό για στοιχεία που έρχονται σε επαφή με πόσιμο νερό.
- Αντέχει στην κυκλοφορία πεζών.
- Αναπνέει: ενώ απωθεί το νερό, επιτρέπει στο υπόστρωμα να αναπνέει.
- Το MASTERSEAL[®]550, σε αντίθεση με τα συνηθισμένα υλικά επιστρώσεων που απαιτούν 7-28 μέρες σκλήρυνση του σκυροδέματος πριν την εφαρμογή τους, μπορεί να απλωθεί σε σκυρόδεμα που έχει σκληρύνει 24 μόνο ώρες και του παρέχει άμεση προστασία.
- Μεγάλη αντοχή στην διείσδυση διοξειδίου του άνθρακα και ιόντος χλωρίου.

Σύνθεση

Το MASTERSEAL[®]550 αποτελείται από ειδικά επιλεγμένα τσιμέντα, πυριτική άμμο και ενεργά πληρωτικά, και διατίθεται σε μορφή σκόνης μαζί με ένα υγρό συστατικό που αποτελείται από αναμιγμένα ακρυλικά συμπολυμερή και υγραντικούς παράγοντες.

MASTERSEAL[®] 550 J&K

(Brushcrete)

Διάχυση ιόντων χλωριδίου

Το MASTERSEAL[®] 550 παρέχει ένα αποτελεσματικό φραγμό σε νερά με άλατα όπως άλατα υδροχλωρικού οξέος και διαλύσεις θειικού άλατος. Ανεξάρτητες εκτιμήσεις έχουν δείξει ότι ακόμα και μετά από 190 ημέρες συνεχούς εμβάπτισματος, το MASTERSEAL[®] 550 δεν επιτρέπει την παραμικρή διείσδυση ιόντων χλωριδίου.

Αντοχή στις χημικές προσβολές

Το MASTERSEAL[®] 550 έχει εξαιρετική αντοχή στη φθορά και στις καιρικές συνθήκες και καλή αντοχή στην προσβολή βενζίνης, πετρελαίου, υδροξειδίου του νατρίου, χλωριούχου ασβεστίου και αλάτων απόψυξης.

Επιφάνειες που έχουν επιστρωθεί με MASTERSEAL[®] 550 παρουσιάζουν καλή αντοχή και στα ελαφρά οξέα.

Προστασία από την ενανθράκωση

Το MASTERSEAL[®] 550 παρέχει ένα εξαιρετικό φραγμό στα ατμοσφαιρικά οξικά αέρια που προκαλούν την ενανθράκωση σε κατασκευές σκυροδέματος.

Το MASTERSEAL[®] 550 με καλυπτικότητα 2 kg/ m² παρέχει αντίσταση διάχυσης του διοξειδίου του άνθρακα R > 357,5 m.

Η αποδεχθείσα ελαχίστη τιμή του R είναι 50 m. Οι δοκιμές για την επιβεβαίωση της τιμής έγιναν ανεξάρτητα από την "Taylor Woodrow Research" το 1988.

Μετά από την αίτησή σας μπορείτε να έχετε την έκθεση των ανωτέρω δοκιμών και αποτελεσμάτων.

Οδηγίες χρήσης

Προετοιμασία της επιφάνειας

Όπως με όλα τα υλικά επιστρώσεων, η προετοιμασία της επιφάνειας είναι εξαιρετικά σημαντική.

Πρέπει να αφαιρεθούν όλα τα λάδια, γράσα, σκόνες κλπ.

Ξεφλουδισμένο σκυρόδεμα πρέπει να απομακρυνθεί μέχρι να υπάρχει μόνο υγιές σκυρόδεμα και η περιοχή να επισκευαστεί με ένα κατάλληλο τσιμεντοειδές επισκευαστικό κονίαμα. Ίχνη από συμβατικά συνθετικά υλικά συντήρησης του σκυροδέματος πρέπει να αφαιρεθούν πριν την εφαρμογή.

Η μόνη εξαίρεση είναι στην περίπτωση που έχει χρησιμοποιηθεί ως υλικό συντήρησης το FEBCURE CLEAR (Masterkure 181)

Τα πλακίδια θα πρέπει να στερεωθούν καλά και να γεμιστούν σωστά οι αρμοί τους πριν την εφαρμογή του MASTERSEAL[®] 550.

Ανάμιξη

Το MASTERSEAL[®] 550 διατίθεται σε τυπικές προζυγισμένες μονάδες και θα πρέπει να αναμιχθεί στον τόπο του έργου χρησιμοποιώντας καθαρά δοχεία.

Η σκόνη πρέπει να προστεθεί αργά στο υγρό και να αναμιχθεί χρησιμοποιώντας ένα κατάλληλο αναμικτήρα χαμηλής ταχύτητας.

ΑΝΑΜΙΞΤΕ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟ.

Η ποσότητα που αναμιγνύεται κάθε φορά, πρέπει να χρησιμοποιείται το πολύ σε μία ώρα.

Σημείωση :

Αν και το MASTERSEAL[®] 550 διατίθεται σε προζυγισμένες συσκευασίες μέρος της συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί αναμιγνύοντας 2 μέρος σκόνης με 1 μέρος υγρού κατά όγκο. Αναμίξτε τα καλά και διατηρείστε τα αναμεμιγμένα κατά την εφαρμογή. **ΜΗΝ ΠΡΟΣΘΕΣΕΤΕ ΝΕΡΟ.**

Εφαρμογή

Όλες οι επιφάνειες πρέπει να υγρανθούν με καθαρό νερό. Ενώ οι επιφάνειες είναι ύφυγες (χωρίς στάσιμο νερό), εφαρμόστε το υλικό χρησιμοποιώντας μια κονή βούρτσα ή ρολό. Η εφαρμογή μπορεί να γίνει με μυστρί, αν χρειάζεται.

Για βαθιές εσοχές (6 με 10 mm), κυψέλες, κλπ χρησιμοποιήστε λιγότερο υγρό και ανακατέψτε για να έχετε την επιθυμητή ρευστότητα.

Όπου απαιτούνται περισσότερες από μία στρώσεις για να επιτευχθεί το επιθυμητό πάχος, αυτές πρέπει να εφαρμόζονται αφού στεγνώσουν, διαδοχικά, οι προηγούμενες.

Για εργασίες γενικής επανακάλυψης της επιφάνειας, κάθε στρώση συνίσταται να έχει ελάχιστο πάχος 1 mm.

Φροντίδα των εργαλείων

Τα εργαλεία και ο εξοπλισμός πρέπει να καθαριστούν αμέσως μετά τη χρήση τους με νερό.

Συνίσταται η χρήση πλαστικών ή λασιχένιων δοχείων.

Φινιρίσματα

Το MASTERSEAL[®] 550 παρέχει από μόνο του ένα αισθητικό επιφανειακό φινιρίσμα, του οποίου η υφή εξαρτάται από τον τύπο εφαρμογής του, και συνήθως δεν απαιτεί περαιτέρω φινιρίσματα της επιφάνειας. Το MASTERSEAL[®] 550 ωστόσο, είναι συμβατό με τα περισσότερα προϊόντα φινιρίσματος.

MASTERSEAL[®] 550 J&K

(Brushcrete)

Για περισσότερες λεπτομέρειες απευθυνθείτε στη
BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Τυπικές ιδιότητες

| | |
|--|---|
| Πυκνότητα | 1800 kg/ m ³ |
| Τοξικότητα | Μη τοξικό |
| Διείσδυση νερού (DIN 1048) | 7 bars-Μηδενική διαρροή (2mm dft) |
| Επιμήκυνση | >5% (μη συγκολλημένο) |
| Συντελεστής υδρατμών | >3,64x10 ⁻⁴ cm ² /s |
| Αρχική απορρόφηση νερού | >95%, μείωση κατά ελέγχου |
| Αντοχή στη διάχυση CO ₂ (R>375 m): | Sc> 89 cms (1mm dft) Sc- ισοδύναμο με το πάχος του σκυροδέματος |
| Διείσδυση ιόντων χλωριδίου: | Μηδενική # 190 ημέρες |
| Συντελεστής διείσδυσης ιόντων χλωριδίου: | 1,3 x 10 ⁻⁸ cm ² /s |
| Συντελεστής διείσδυσης οξυγόνου: | DO2 7,7 x 10 ⁻⁶ cm ² /s |

Επίδραση της πίεσης του νερού

Το MASTERSEAL[®] 550 παρέχει μία προστατευτική υγρομονωτική επίστρωση. Σε δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο DIN 1048, αποδείχθηκε ότι το MASTERSEAL[®] 550 αντέχει την πίεση του νερού μέχρι τα 7 Bar.

Ο βαθμός αντοχής του MASTERSEAL[®] 550 στο νερό υπό πίεση εξαρτάται από το πάχος της επίστρωσης. Οι ακόλουθες τιμές εφαρμογής του MASTERSEAL[®] 550 είναι για συνθήκες συνεχούς πίεσης του νερού.

| Πίεση | Τιμή εφαρμογής (Καλυπτικότητα) |
|-------|--------------------------------|
| 3 Bar | 4 Kg/ m ² |
| 7 Bar | 6 Kg/ m ² |

Χαρακτηριστικό

Το MASTERSEAL[®] 550 διατίθεται σε χρώμα γκρι (J)
και άσπρο (K)

Καλυπτικότητα

Για πάχος στρώσης 1mm, απαιτούνται 1,8-2,0 Kg/ m².

Συσκευασία

Το MASTERSEAL[®] 550 διατίθεται σε προζυγισμένες συσκευασίες των 20 Kg.

Το MASTERSEAL[®] 550 αποθηκεύεται όπως το τσιμέντο, και πρέπει να προστατευθεί από τον παγετό, τη βροχή και την απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία.

Ειδικευμένος όρος

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες πρέπει να επιστρωθούν με MASTERSEAL[®] 550. Το υλικό αυτό πρέπει να αναμιχθεί και να εφαρμοσθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η στρώση, μετά τη σκλήρυνση θα έχει του ακόλουθους συντελεστές διάχυσης:

| | |
|-----------------------|--|
| Διοξειδίο του άνθρακα | 4,21 x 10 ⁻⁷ cm ² /s |
| Οξυγόνο | 7,60 x 10 ⁻⁶ cm ² /s |
| Ιόντα χλωριδίου | 1,04 x 10 ⁻⁷ cm ² /s |

Γενικές σημειώσεις

Υγεία και ασφάλεια

Όπως με όλα τα χημικά προϊόντα, πρέπει να ληφθούν μέτρα κατά την διάρκεια χρήσης και αποθήκευσης του υλικού, για να αποφευχθεί η επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα τρόφιμα (που επίσης μπορούν να προσβληθούν από τους υδρατμούς) ώσπου το προϊόν να ωριμάσει. Αν αυτό το προϊόν έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα, απαιτείται άμεση θεραπεία. Αν εισέλθει στο πεπτικό σύστημα, απαιτείται νοσοκομειακή περίθαλψη.

Μην επιτρέπετε σε παιδιά να πλησιάζουν αυτό το προϊόν. Επανασφραγίστε τα δοχεία μετά την χρήση .

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη: Σεπτέμβριος 2006

BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Τμήμα Χημικά Κατασκευών

Αθήνα: Μεσογείων 449 • 153 43 Αγία Παρασκευή

Τηλ. 210 6860100 • Fax 210 6860215

Θεσσαλονίκη: ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου • 570 72 Σίνδος

Τηλ. 2310 417 101 • Fax 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας: Τηλ. 22620 22471 • Fax 22620 28573

www.basf-cc.gr