

MACKURE C

Υλικό αγωγής (curing compound) για το σκληρυμένο σκυρόδεμα.

Ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές ASTM C 309 τύπος I, τάξη B - AASHTO M 148, τύπος I, τάξη B.

Περιγραφή

Το MACKURE είναι διάλυμα ρητίνης σε οργανικούς διαλύτες, που παράγει μια ενεργή αντιεξαμιστική μεμβράνη για την αγωγή του σκυροδέματος. Το MACKURE βοηθά να εξασφαλιστεί η προδιαγραφόμενη αντοχή και επιτρέπει το τελείωμα μιας επιφάνειας με μέγιστη ανθεκτικότητα σε φθορά και ελάχιστη επιφανειακή κονιορτοποίηση. Αν το σκυρόδεμα δεν έχει υποστεί την κατάλληλη αγωγή μπορεί να χάσει ακόμα και το 50% της αντοχής του (θλιπτικής, εφελκυστικής αντοχής, αντοχής σε τριβή). Το MACKURE είναι ιδιαίτερα ενδεδειγμένο για την αγωγή και προστασία επιφανειών σκυροδέματος σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Μεταφορά και αποθήκευση

Το MACKURE διατίθεται σε δοχεία των 25 Lt και σε βαρέλια των 190 lt. Πρέπει να χρησιμοποιείται σε καλά αεριζόμενες συνθήκες. Το MACKURE είναι εύφλεκτο. Σε χαμηλές θερμοκρασίες το MACKURE μπορεί να σφίξει. Σε αυτή την περίπτωση, αποθηκεύστε το σε ένα θερμότερο μέρος για 24 ώρες περίπου πριν να το χρησιμοποιήσετε για να αποκατασταθεί η κατάλληλη ρευστότητα και αναδεύστε το καλά πριν το χρησιμοποιήσετε.

Πλεονεκτήματα

Το MACKURE προσφέρει άριστη προστασία κατά της εξάτμισης του νερού κάτω από την άμεση δράση των ακτίνων του ηλίου ή κάτω από δριμείς θερμοϋγρομετρικές συνθήκες. Το MACKURE διατηρεί την υγρασία στο σκυρόδεμα ιδιαίτερα κατά τις πρώτες περιόδους ενυδάτωσης του σιμέντου, εμποδίζοντας έτσι επιφανειακή κονιορτοποίηση και ελαχιστοποιώντας την επιφανειακή ρηγμάτωση. Χρησιμοποιώντας το MACKURE δε απαιτείται άλλη προστασία για την συντήρηση του σκυροδέματος. Το MACKURE μπορεί να εφαρμοστεί σε οποιαδήποτε επιφάνεια σκυροδέματος, φυσικού χρώματος λεία είτε ανώμαλη. Το MACKURE χρησιμοποιείται

αποτελεσματικά σε δάπεδα, τοιχώματα, γέφυρες, κτίρια, φράγματα, δρόμους, πίστες, κ.λ.π.

Το MACKURE κάνει περιττή την χρήση νερού και την δαπανηρή χρήση χάρτου, πλαστικών φύλλων, υγρής άμμου κ.λ.π.

Το MACKURE μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα με ψεκασμό ή με ρολλό. Αυτό επιτρέπει γρήγορη κάλυψη που μπορεί να συγχρονισθεί με τις άλλες εργασίες του εργοταξίου, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη να μένει εργατικό προσωπικό στο εργοτάξιο για τις συνήθεις εργασίες αγωγής.

Κάλυψη

Η κάλυψη εξαρτάται από το πορώδες και την υφή της επιφάνειας και την μέθοδο εφαρμογής. Προσεγγιστικά η κάλυψη είναι 0,08-0,1 lt/m² σε άγριες επιφάνειες και 0,05-0,08 lt/m² σε λείες επιφάνειες.

Τρόπος χρήσης

Αναδεύστε καλά πριν την χρήση για να εξασφαλίσετε καλή ανάμιξη. Μην προσθέτετε διαλύτη στο MACKURE. Μόλις η εκεθεθιμένη επιφάνεια του σκυροδέματος σκληρυνθεί επαρκώς ώστε να μην τραυματίζεται κατά την φάση της εφαρμογής ή στην περίπτωση καλυπτομένων επιφανειών μόλις αφαιρεθούν τα καλούπια, εφαρμόστε μια στρώση MACKURE όσο πιο λεπτή και ομοιόμορφη ψεκάζοντας είτε στρώνοντας με ρολλό. Τα μπεκ των ψεκαστών πρέπει να καθαριστούν καλά μετά την χρήση. Για τον καθαρισμό του εξοπλισμού ή για να αφαιρεθεί το MACKURE από τα χέρια των εργαζομένων, χρησιμοποιήστε νάφτα με υψηλή διαλυτικότητα. Ο διαλύτης αυτός είναι εύφλεκτος και πρέπει να παρθούν κατάλληλες προφυλάξεις.

Συνεργασιμότητα

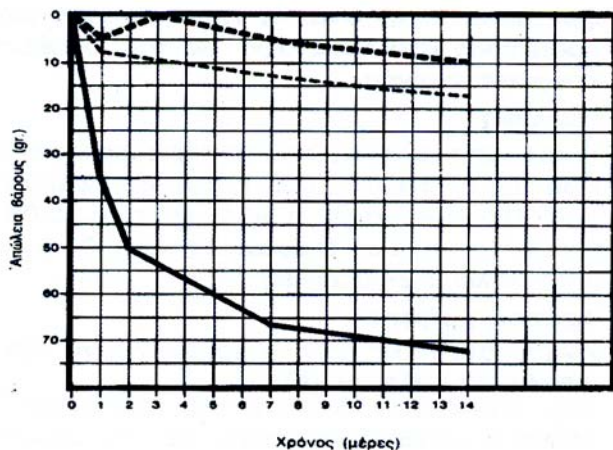
Το MACKURE δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε επιφάνειες στις οποίες πρόκειται να γίνει επανασκυροδέτηση, εκτός εάν η επιφάνεια του σκυροδέματος ξυστεί αρκετά με συρματόβουρτσα ώστε να απομακρυνθεί το υλικό συντηρήσεως.

MACKURE C

Το MACKURE δεν συνιστάται για συντήρηση χρωματιστών δαπέδων από σκυρόδεμα εφ' όσον για να εφαρμοστεί το ειδικό κερί για την συντήρηση του χρωματιστού δαπέδου πρέπει επομένως να αφαιρεθεί το MACKURE. Σε δάπεδα φυσικού χρώματος, το MACKURE πρέπει να εφαρμοστεί μόλις το δάπεδο είναι στεγνό και δεν μπορεί να πάθει ζημιά η επιφάνεια του σκυροδέματος. Μην χρησιμοποιείτε το MACKURE όταν πρέπει να βαφτεί το σκυρόδεμα.

Τρόπος προδιαγραφής

Όλα τα μη χρωστικά σκυροδέματα μπορούν να συντηρηθούν με το MACKURE. Το προϊόν θα

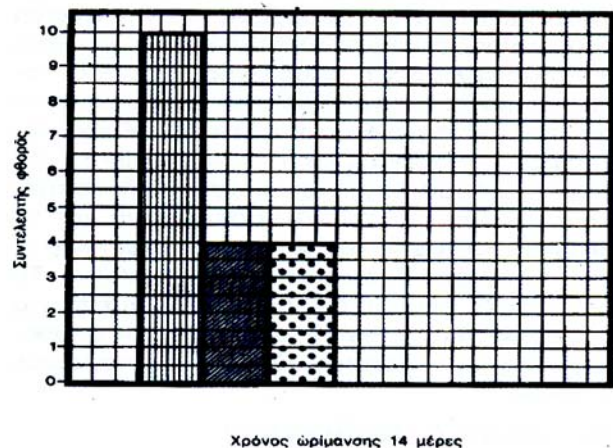


— Σκυρόδεμα στον αέρα
- - - Σκυρόδεμα σε υγρό περιβάλλον
- · - Σκυρόδεμα με MACKURE στον αέρα

Σχ. 1: Απώλεια θάρους ελεγχόμενη σε δοκίμια 190×190×38 mm

Το διάγραμμα αυτό δείχνει την απώλεια στην υγρασία για δοκίμια σε υγρό θάλαμο που αντιπροσωπεύει τέλεια αγωγή σε σύγκριση με την απώλεια ομοίων δοκιμίων που έχουν αφεθεί να ξηραθούν έξω στον αέρα, που αντιπροσωπεύει καθόλου αγωγή. Η καμπύλη για τα δοκίμια που έχει εφαρμοστεί το MACKURE δείχνει ότι η απώλεια σε υγρασία είναι μόλις ελαφρά μεγαλύτερη από εκείνα σε τέλεια αγωγή και αντιπροσωπεύει μόνο ένα ασήμαντο μέρος του συνολικού νερού στο μίγμα. Στο μίγμα παραμένει πολύ μεγαλύτερη ποσότητα νερού από αυτή που χρειάζεται για την πλήρη ενυδάτωση του τσιμέντου. Η

εφαρμόζεται στην επιφάνεια μόλις το σκυρόδεμα μπορεί να επεξεργαστεί χωρίς να προξενείται ζημιά. Στην περίπτωση καλουπωμένου σκυροδέματος το MACKURE θα εφαρμόζεται μόλις αφαιρούνται τα καλούπια. Η προετοιμασία των επιφανειών που θα συντηρηθούν, η ποσότητα, η διαδικασία και οι προφυλάξεις πρέπει να είναι σε αυστηρή συμφωνία με τις προδιαγραφές που δίνονται από την BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.



||||| Σκυρόδεμα στον αέρα
..... Σκυρόδεμα σε υγρό περιβάλλον
••• Σκυρόδεμα με MACKURE στον αέρα

Σχ. 2: Δοκιμή αντοχής σε φθορά σε δοκίμια 190×190×38 mm

συντήρηση που δίνει το MACKURE είναι κατά πολύ καλύτερη από αυτή που εξασφαλίζεται στην πράξη. Στο διάγραμμα αυτό δίνονται τα αποτελέσματα δοκιμών για τον προσδιορισμό της αντοχής σε φθορά. Τα ανεπεξέργαστα δοκίμια που αφέθηκαν να στεγνώσουν έξω στον αέρα χωρίς αγωγή δείχνουν μικρή αντοχή σε φθορά σε σύγκριση με εκείνα που είχαν τέλεια αγωγή στον υγρό θάλαμο. Τα δοκίμια που εφαρμόστηκε το MACKURE και εκτέθηκαν στον αέρα δείχνουν αντοχή σε φθορά ίδια με αυτή των δοκιμίων που υπέστησαν τέλεια αγωγή.

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