

MASTERSEAL® 345

Ελαστική εκτοξευόμενη στεγανοποιητική μεμβράνη, για μονολιθικές επενδύσεις σηράγγων, με έγχυτο ή με εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

Περιγραφή προϊόντος

Το MASTERSEAL® 345 είναι μια εκτοξευόμενη μεμβράνη βασισμένη σε πολυμερή EVA, για τη στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα. Το MASTERSEAL® 345 εφαρμόζεται με εκτόξευση σε κατασκευές τύπου «σάντουιτς», μεταξύ στρώσεων εκτοξευόμενου ή έγχυτου σκυροδέματος. Παρουσιάζει άριστη πρόσφυση και στις δύο πλευρές της μεμβράνης και έχει ελαστική συμπεριφορά.

Λόγω του ότι το σύστημα έχει συνεχή πρόσφυση, προσφέρει άριστη στεγανοποίηση σε υπόγειες κατασκευές, εμποδίζοντας της διείσδυση νερού στη διεπιφάνεια μεμβράνης – σκυροδέματος.

Το MASTERSEAL® 345 υπόκειται σε χημική σκλήρυνση σε 4 – 6 ώρες από την εφαρμογή του (ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος), ικανή να δεχτεί άμεσα την τελική επένδυση σκυροδέματος. Έτσι επιτρέπει την απρόσκοπτη συνέχεια της κατασκευαστικής αλληλουχίας.

Όπως συμβαίνει με όλα τα εκτοξευόμενα προϊόντα, η εφαρμογή του MASTERSEAL® 345 δεν είναι δυνατόν να σφραγίσει ροή νερού. Σε τέτοιες περιπτώσεις, θα πρέπει να χρησιμοποιείται το αποστραγγιστικό σύστημα MASTERSEAL® DR1 σε συνδυασμό με το MASTERSEAL® 345 ή να γίνεται τοπική διευθέτηση με αποστραγγιστικούς σωλήνες. Για λεπτομέρειες συμβουλευτείτε το τεχνικό έντυπο του MASTERSEAL® DR1. Αντίθετως, το MASTERSEAL® 345 μπορεί να εφαρμοστεί σε νωπές ή υγρές επιφάνειες.

Η χρήση ινοπλισμένου εκτοξευόμενου σκυροδέματος δεν αποτελεί πρόβλημα για καμμία από τις δύο πλευρές της μεμβράνης MASTERSEAL® 345.

Πεδία εφαρμογής

- Σε μονολιθικές κατασκευές τύπου «σάντουιτς» (σκυρόδεμα – μεμβράνη – σκυρόδεμα)
- Σε κατασκευές από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
- Για αντικατάσταση φύλλων μεμβράνης από PVC

- Σε μονολιθικές επενδύσεις σηράγγων (single shell lining)
- Σε υπόγειες κατασκευές με πολύπλοκες γεωμετρίες
- Μπορεί να εφαρμοστεί πάνω σε μεταλλικά στοιχεία, όπως καρφιά, αγκύρια, στηρίγματα εξαερισμού

Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

- σκυροδέματος όπως στις άλλες μεμβράνες
- Μπορεί να εφαρμοστεί πάνω σε μεταλλικά στοιχεία, όπως καρφιά, αγκύρια, στηρίγματα εξαερισμού

Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

- Δεν περιέχει τοξικά χαρακτηριστικά
- Έτοιμο για χρήση
- Γρήγορη ωρίμαμανση
- Εφαρμογή με εκτόξευση, απλός εξοπλισμός
- Ελαστικότητα 80 – 140%, σε θερμοκρασίες μεταξύ -20 έως +20°C
- Έχει άριστη πρόσφυση και στις δύο πλευρές της μεμβράνης, επιτρέποντας τη κατασκευή μονολιθικών επενδύσεων και προσδίδοντας εξαιρετικές στεγανοποιητικές ιδιότητες

Συσκευασία

Το MASTERSEAL® 345 διατίθεται σε σάκκους 25 Kg σε παλέτα 50 σάκκων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή	Σκόνη
Χρώμα	Ελαφρύ καφέ
Αντοχή σε υδροστατική πίεση (max)	15 bar
Χύδην πυκνότητα	590±100 gr/lt
Θεωρητική κατανάλωση ανά mm και ανά m ²	Εξαρτάται από το υπόστρωμα
Πάχος εφαρμογής	3 – 6 mm
Θερμοκρασία εφαρμογής	+5 έως +40°C
Τάση αστοχίας (20°C, 28 ημέρες)	1,5 έως 3,5 MPa
Παραμόρφωση αστοχίας	>100%
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα (28	1,2±0,2 MPa

MASTERSEAL® 345

ημέρες)	
Σκληρότητα Shore	80±5
Αναφλεξιμότητα	Αυτοσβυνόμενη (βάσει DIN 4102-B2)

Συμβατότητα

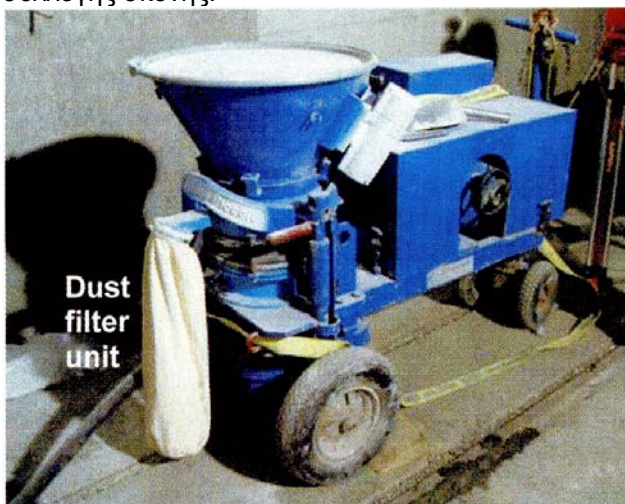
Το MASTERSEAL® 345 μπορεί να εφαρμοστεί σε όλες τις επιφάνειες σκυροδέματος, δεδομένου ότι η επιφάνεια είναι καθαρή και απαλλαγμένη από χαλαρά τμήματα. Όταν η μεμβράνη ωριμάσει, τότε μπορεί να εφαρμοστεί πάνω σε αυτή έγχυτο ή εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, με και χωρίς μεταλλικές ίνες. Το MASTERSEAL® 345 μπορεί επίσης να εφαρμοστεί σε συνδυασμό με τις παραδοσιακές μεμβράνες από φύλλα PVC.

Διαδικασία εφαρμογής

Το MASTERSEAL® 345 θα πρέπει να εφαρμόζεται με εκτόξευση με τη μέθοδο της ξηρής ανάμιξης με αντλία MEYCO® Piccola ή παρόμοιοι τύπου, με τα εξής επιπρόσθετα χαρακτηριστικά:

- Στρογγυλό στροφέιο 12 σπών με ύψος 90 mm
- Βάση στροφέιου με κλειδί 90 mm
- Συλλεκτήρα σκόνης στροφέιου με κλειδί υψηλής 90 mm
- Ακροφύσιο διαμέτρου 32 mm (πλαστικό άκρο με κολλάρο), με 16 σπές εισαγωγής νερού κατ'ελάχιστο (συνιστάται 18 σπές).

Η MEYCO® Piccola ή γενικά ο εξοπλισμός εκτόξευσης που θα επιλεγεί, θα πρέπει να φέρει φίλτρο συλλογής σκόνης ή άλλο κατάλληλο σύστημα συλλογής σκόνης.



Μέτρα ασφάλειας

Το προϊόν δεν περιέχει τοξικά συστατικά. Συνιστάται όμως κατά τη χρήση του, να χρησιμοποιείτε γάντια, γυαλιά και μάσκα.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται για τη μείωση της σκόνης κατά τη διάρκεια της εκτόξευσης. Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στο έντυπο ασφάλειας του υλικού.

Το προστιθέμενο νερό θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 30 και 50% κ.β. του υλικού.

Αγωγή

Η ρυθμός αγωγής εξαρτάται από τις συνθήκες περιβάλλοντος που επικρατούν στο εργοτάξιο. Σε κάθε περίπτωση, το MASTERSEAL® 345 μπορεί να επικαλυφθεί μετά από 8 ώρες από την εφαρμογή του.

Η μεμβράνη MASTERSEAL® 345 δεν θα πρέπει να εκτεθεί σε θερμοκρασίες πέραν των ορίων που αναφέρθηκαν παραπάνω για τουλάχιστον 5 ημέρες, ενώ κατά το διάστημα αυτό οι θερμοκρασιακοί κύκλοι δεν θα πρέπει να ξεπερνούν τους 10°C, μέσα στο προαναφερόμενο εύρος θερμοκρασιών.

Αν η κατάσταση του υποστρώματος απαιτεί τη κατανάλωση πάνω από 6 kg/m², τότε πριν την εφαρμογή, θα πρέπει να εφαρμοστεί πρώτα μια εξισωτική στρώση εκτοξευόμενου κονιάματος, έτσι ώστε η κατανάλωση του MASTERSEAL® 345 να ελαχιστοποιηθεί. Συνιστάται το κονίαμα αυτό να έχει μέγιστο κόκκο αδρανών 4 mm.

Αποθήκευση

Το MASTERSEAL® 345 έχει διάρκεια ζωής 12 μήνες, αν αποθηκευτεί στις αρχικές σφραγισμένες συσκευασίες του, σε θερμοκρασίες μεταξύ 5 και 40°C.

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη: Οκτώβριος 2008

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