

MASTERSEAL[®] 314

Προστατευτική βαφή ενός συστατικού, μεθακρυλικής βάσεως με διαλύτη, για τη προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα

Περιγραφή και πεδία εφαρμογών

Το MASTERSEAL[®] 314 είναι προστατευτική βαφή σκυροδεμάτων (άοπλων, οπλισμένων και προεντεταμένων), λεία και γυαλιστερή, διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από νερό.

Το MASTERSEAL[®] 314, αποτελεί μια πολύ αποτελεσματική προστασία για το σκυρόδεμα ενάντια σε επιθετικούς χημικούς παράγοντες, όπως τα καυσαέρια των αυτοκινήτων και τα όμβρια ύδατα με μεγάλη περιεκτικότητα χλωριδίων. Επίσης προστατεύει το σκυρόδεμα από κύκλους ψύξης / απόψυξης και από ενανθράκωση.

Η εφαρμογή του μπορεί να γίνει σε δύο στρώσεις ή σε μία στρώση, εάν έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με το αστάρι MASTERSEAL[®] 312.



Τεχνικά χαρακτηριστικά

(δειγμα ξηρού πάχους 100μm)

Πρόσφυση στο σκυρόδεμα σε υπόστρωμα σκυροδέματος με λόγο N/T=0,40 όπως προβλέπεται από UNI EN 1766 (όριο αποχής κατά UNI EN 1504/2 για επιφάνειες χωρίς κυκλοφορία>1Mpa)	>3Mpa
Διαπερατότητα υδρατμών, UNI EN ISO 7783/1 - Συντελεστής αντίστασης στην διάχυση υδρατμών - Ισοδύναμο πάχος αέρα (όρια αποδοχής κατά UNI EN 1504/2, Sd <5m)	μ<32000 Sd<3,2m
Αδιαπερατότητα στο νερό (τριχοειδής απορρόφηση) UNI EN 1062/3 (όριο αποδοχής κατά UNI EN 1504/2< 0,1kg*m ⁻² *h ^{-0,5})	0,07kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Αδιαπερατότητα σε CO ₂ , UNI EN 1062/6 - Συντελεστής αντίστασης στην διάλυση CO ₂ - Ισοδύναμο πάχος (όριο αποδοχής κατά UNI EN 1504/2 Sd> 50m)	μ>2.500.000 Sd> 250m
Αντίσταση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες (ηλιακή ακτινοβολία και σχετική υγρασία) κατά UNI EN 1062/11 μετά από 2000 ώρες	Δεν παρατηρείται αλλοίωση
Αντοχή σε απότριψη κατά UNI EN ISO 5470/1 (όριο αποδοχής κατά UNI EN 1504/2 <3000 mg)	<250mg
Θερμική συμβατότητα (κύκλος ψύξης-απόψυξης με ανιψυκτικά άλατα) μετρούμενη σαν πρόσφυση κατά UNI EN 1542 μετά από κύκλους κατά UNI EN 13687/1 σε υπόστρωμα σκυροδέματος με λόγο/τσιμέντο 0,40 (όριο αποδοχής κατά UNI EN 1504/2 για επιφάνειες χωρίς κυκλοφορία>1Mpa)	>3MPa

MASTERSEAL[®] 314

Κατανάλωση και συσκευασία

Οι αναφερόμενες καταναλώσεις είναι ενδεικτικές. Η πραγματική κατανάλωση εξαρτάται από τον τρόπο εφαρμογής και από τη φύση και την τραχύτητα του υποστρώματος.

MASTERSEAL 312 (αστάρι)

Κατανάλωση: 0,15-0,25 lt/m²

Συσκευασία: Δοχείο 25lt

Η εφαρμογή του ασταριού είναι προαιρετική στις περιπτώσεις που το υπόστρωμα είναι συμπαγές και σκληρό (δεν τρίβεται). Εκεί μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας το MASTERSEAL 314, σε πάχος 100μm (ξηρό) σε 2 στρώσεις.

MASTERSEAL[®] 314

Κατανάλωση: 0,25 Lt/m² (πάχος 100 μm), 0,125 Lt/m² (πάχος 50 μm)

Συσκευασία: Δοχείο 20 Lt

Χρωματισμοί: RAL 7032

Τρόπος εφαρμογής

Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα (σκυρόδεμα) θα πρέπει να είναι καθαρό και απαλλαγμένο από ουσίες που θα εμποδίσουν τη πρόσφυση της βαφής, όπως λάδια, γράσα κλπ. Σε περίπτωση που απαιτούνται επισκευές της επιφάνειας, αυτές θα πρέπει να γίνουν με τα κατάλληλα επισκευαστικά κονιάματα της σειράς υλικών EMACO[®]. Στη περίπτωση που οι επιφάνειες σκυροδέματος είναι ακέραιες και συνεκτικές, θα χρειαστούν μόνο αγρίεμα με ελαφριά αμμοβολή ή άλλο κατάλληλο μέσο. Πριν την εφαρμογή της βαφής, η επιφάνεια θα πρέπει να καθαριστεί καλά από τυχόν σκόνη που θα προκύψει από τη προεργασία.

Εφαρμογή του MASTERSEAL[®] 312

- Αναμίξτε καλά το προϊόν πριν την εφαρμογή
- Εφαρμόστε με πινέλλο, ρολλό ή ψεκασμό

Εφαρμογή με ψεκασμό Airless

Ισοδύναμη διάμετρος σκροφυσίου	0,013 – 0,018 in
Γωνία ψεκασμού	50 – 80°
Πίεση στο ακροφύσιο	80 – 120 bar

Στοιχεία εφαρμογής MASTERSEAL[®] 312

Πυκνότητα, Kg/Lt	0,90 ± 0,05 kg/lt
Στερεά κατ'όγκο	17 ± 2%
Χρόνος επακόλουθης στρώσης (20° C –65% σχετ. υγρασία)	Στεγνό στην αφή - απεριόριστος
Χρόνος στεγνώματος ολικού πάχους	7 ημέρες
Θερμοκρασία εφαρμογής	+5 ÷ +35°C
Καθαρισμός εξοπλισμού	A300 (ή νίτρο)



Εφαρμογή του MASTERSEAL[®] 314

- Το MASTERSEAL[®] 314 μπορεί να εφαρμοστεί όταν το αστάρι είναι στεγνό στην επαφή ή χωρίς τη χρήση ασταριού, αλλά σε δύο στρώσεις.
- Δεν θα πρέπει να εφαρμόζεται όταν η θερμοκρασία του υποστρώματος είναι χαμηλότερη των 5°C ή όταν το υπόστρωμα εμπεριέχει υγρασία.
- Αναμίξτε χρησιμοποιώντας αναμικτήρα με χαμηλές στροφές, μέχρι το υλικό να γίνει ομοιογενές
- Το MASTERSEAL[®] 314 μπορεί να εφαρμοστεί με πινέλλο, ρολλό ή ψεκασμό.

Εφαρμογή με ψεκασμό Airless

Ισοδύναμη διάμετρος σκροφυσίου	0,017 – 0,021 in
Γωνία ψεκασμού	50 – 80°
Πίεση στο ακροφύσιο	120 – 170 bar
Ένδειξη πίεσης	30/1

Στοιχεία εφαρμογής MASTERSEAL[®] 314

Πυκνότητα, Kg/Lt	1,20 ± 0,05
Στερεά κατ'όγκο	41 ± 2%
Συνολικό πάχος	100 μm
Αριθμός στρώσεων	2
Μέγιστη αραίωση (αν είναι απαραίτητη)	5%
Διαλύτης μεθακρυλικών	A300
Θερμοκρασία εφαρμογής	+5 ÷ +35°C
Θερμοκρασία χρήσης	-20 ÷ +80°C
Καθαρισμός εξοπλισμού	A300 (ή νίτρο)
Χρόνος στεγνώματος (20 °C, 65% σχετ υγρασία	
-στεγνό στην αφή	2-3 ώρες
-στεγνό όλο το πάχος	18-24 ώρες
Χρόνος επακόλουθης επίστρωσης (20 °C, 65% σχετ. υγρασία)	
-Ελάχιστος	6-24 ώρες
-Μέγιστος	απεριόριστος

MASTERSEAL[®] 314

Οδηγίες ασφάλειας

Κατά τη διάρκεια της ανάμιξης και της εφαρμογής, τόσο του ασταριού όσο και του κυρίως υλικού, το προσωπικό θα πρέπει να φέρει προστατευτικά γυαλιά και γάντια, καθώς και προστετυτικές φόρμες, έτσι ώστε να αποφευχθεί η επαφή των υλικών με το γυμνό δέρμα.

Σε περίπτωση τυχαίας επαφής, πλύνετε καλά τα μέρη που ήλθαν σε επαφή με τα υλικά, χρησιμοποιώντας σαπούνι και νερό ή άλλο κατάλληλο απορρυπαντικό.

Μην χρησιμοποιήσετε διαλύτες.

Μην αναπνέετε του ατμούς ή το spray. Η εφαρμογή σε κλειστό χώρο θα πρέπει να γίνεται μόνο με τη πρόβλεψη συνεχούς εξαερισμού του χώρου. Τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας για τη χρήση υλικών εύφλεκτων, που περιέχουν διαλύτη.

Μάιος 2007

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