

MasterSeal 545

Δυο συστατικών, ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, τσιμεντοειδούς βάσης με μικρο-ίνες (microfibers), τροποποιημένη με πολυμερή, με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών κατηγορίας A4, κατάλληλη την στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα

Περιγραφή του προϊόντος

Το MasterSeal 545 είναι ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης δυο συστατικών, τσιμεντοειδούς βάσης με μικρο-ίνες (microfibers), τροποποιημένη με πολυμερή και με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών κατηγορίας A4 (1,25 ~ 2,5 mm). Είναι κατάλληλη για την στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα και τοιχοποιία καθώς και για μόνιμη επαφή με πόσιμο νερό.



Το MasterSeal 545 είναι ενισχυμένο με τις μοναδικές ανόργανες, φυσικές, μη τοξικές μικρο-ίνες οι οποίες δημιουργούν τρισδιάστατη – ομοιόμορφη όπλιση, ενισχύοντας με αυτόν τον τρόπο την ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών αλλά και αυξάνοντας την αντοχή σε εφελκυσμό της μεμβράνης στεγανοποίησης.

Εφαρμόζεται με βούρτσα, ρολό, σπάτουλα ή φεκασμό, δημιουργώντας μια τσιμεντοειδή μεμβράνη, ανθεκτική τόσο στη θετική (απευθείας) όσο και στην αρνητική (αντίστροφη υδραυλική) υδροστατική πίεση, η οποία διακρίνεται για την ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών που φέρει. Διατίθεται σε γκρι και λευκό χρώμα.

Κύρια πεδία εφαρμογής

Τα κύρια πεδία εφαρμογής του MasterSeal 545 είναι:

- Κατασκευές που φέρουν νερό, όπως πισίνες, κανάλια, σωληνώσεις ύδατος
- Σε κατασκευές τοιχίων, όπως διαχωριστικά τοιχία και τοιχία θεμελιώσεων
- Εσωτερικές εφαρμογές, όπως υπόγεια, parking, ασανσέρ κ.λπ.

- Μπαλκόνια, ζαρντινιέρες, δεξαμενές,
- Σταθερά συστήματα για τη συλλογή, την επεξεργασία, την προμήθεια και τη διανομή νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση,
- Εσωτερικές επιφάνειες πριν την εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων ή παρόμοιες επικαλύψεις, όπως σε κουζίνες, μπάνια, ντους κ.λπ.

Χαρακτηριστικά

Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του MasterSeal 545 είναι:

- Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών κατηγορίας A4 (1,25 ~ 2,5 mm) σύμφωνα με το EN 1504/2
Ελαστικό και εύκαμπτο : η αποκαλούμενη ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών είναι η ιδιότητα του προϊόντος να παραμένει ανέπαφο κατά τη διάρκεια μετατοπίσεων υπαρχόντων ρωγμών στο υπόστρωμα σκυροδέματος
- Αδιαπέρατο από το νερό τόσο κάτω από θετική όσο και αρνητική υδροστατική πίεση, εμποδίζοντας την εισροή νερού κάτω από θετική πίεση (δηλαδή με απευθείας πίεση του νερού στην επιφάνεια της επίστρωσης), αλλά και αντίστροφη υδραυλική ή αρνητική υδροστατική πίεση (πίεση του νερού στη διεπιφάνεια μεταξύ υποστρώματος και επίστρωσης)
- Ανθεκτικό στην UV ηλιακή ακτινοβολία – UV resistant
- Προφυλάσσει από το φαινόμενο της ενανθρακώσεως του σκυροδέματος (Anti-carbonation coating)
- Είναι πιστοποιημένο για επαφή με πόσιμο νερό. Συμμορφώνεται με το Ιταλικό Υπουργικό Διάταγμα Νο. 174 της 6/4/2004 (Italian transposition of the European Directive 98/83/CE) - Κανονισμοί που αφορούν σε υλικά και αντικείμενα που μπορεί να χρησιμοποιηθούν σε σταθερά συστήματα συλλογής, επεξεργασίας, προμήθειας και

MasterSeal 545

Διο συστατικών, ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένη με πολυμερή και μικρο-ίνες (microfibers), με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών κατηγορίας A4, κατάλληλη για στοιχεία και κατασκευές από σκυρόδεμα

διανομής νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.

- Διαπερατότητα υδρατμών: η υψηλή διαπερατότητα υδρατμών είναι σημαντική για την αποφυγή δημιουργίας τάσεων υδρατμών, με αλλαγές στη θερμοκρασία της διεπιφάνειας του σκυροδέματος με τη μεμβράνη στεγανοποίησης, που μπορεί να οδηγήσουν σε διαχωρισμό
- Υψηλή αντίσταση σε κρούση και τριβή, σημαντική ιδιότητα που μπορεί να συνδέεται, για παράδειγμα, με μεταφορά ιζημάτων μαζί με υγρά, σε υδραυλικές κατασκευές, κ.λπ
- Ανθεκτικό σε θερμικούς κύκλους και περιβαλλοντικούς παράγοντες: αυτή η απαίτηση διασφαλίζει τη μονολιθικότητα της μεμβράνης με το υπόστρωμα και την ανθεκτικότητα της σε σχέση με χημικο-φυσικές επιθέσεις από την ηλιακή ακτινοβολία και τους συχνούς κύκλους ψύξης-απόψυξης
- Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-2 ("Συστήματα επιφανειακής προστασίας σκυροδέματος") και τις σχετικές αποδεκτές ανοχές.

Θεωρητική κατανάλωση

3,4 kg/m² για πάχος 2 mm.

Συσκευασία

Προϊόν	Συσκευασία	Kg
Συστατικό Α	Σάκος	25
Συστατικό Β	Πλαστικό δοχείο με υγρό	10
Σετ (Α+Β)	1 Σάκος + 1 Πλαστ. δοχείο	35



MasterSeal 545

Διο συστατικών, ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένη με πολυμερή και μικρο-ίνες (microfibers), με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών κατηγορίας A4, κατάλληλη για στοιχεία και κατασκευές από σκυρόδεμα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά: οι μετρήσεις αναφέρονται σε πάχος 2 mm	
Απαιτήσεις και μέθοδοι ελέγχου	Απόδοση
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα, EN1542: MC υπό-στρωμα (0,40) του EN 1766	> 1 MPa
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών 23°C, UNI EN 1062/7	Στατική : Κλάση A4 (άνοιγμα ρωγμής 1,25 ~ 2,5 mm) Δυναμική: Κλάση B2 (1000 κύκλοι στα 0.03 Hz, άνοιγμα ρωγμής $w_0 = 0,15$ mm and $w_u = 0,10$ mm)
Αντίσταση στην κρούση, EN ISO 6272 <ul style="list-style-type: none"> Κλάση I: 4 N·m Κλάση II: 10 N·m Κλάση III: 20 N·m 	Κλάση III (αντίστοιχη με πτώση μεταλλικής μπάλας 1kg από ύψος 2m)
Διαπερατότητα υδρατμών μετρούμενη ως ισοδύναμο πάχος αέρα, EN ISO 7783/1. - $S_d = \mu \cdot s$, - μ = συντελεστή αντίστασης διάχυσης υδρατμών, - s = πάχος επίστρωσης <ul style="list-style-type: none"> Κλάση I: $S_d < 5$ m (Διαπερατό) Κλάση II: $S_d \geq 5$ and ≤ 50 m Κλάση III: $S_d > 50$ (Μη διαπερατό) 	Κλάση I
Διαπερατότητα CO ₂ μετρούμενη ως ισοδύναμο πάχος αέρα, EN 1062/6. $S_d = \mu \cdot s$, μ = συντελεστής αντίστασης διάχυσης CO ₂ , s = thickness of coating	$S_d > 50$ m
Συντελεστής τριχοειδούς απορρόφησης, EN 1062/3	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Θερμική συμβατότητα: πρόσφυση EN 1542 μετά από 50 κύκλους ψύξης-απόψυξης με αντιπαγωτικά άλατα EN 13687/1	> 1 MPa
Αντίσταση σε αντίξοες συνθήκες (2000 ώρες UV ακτινοβολίας και συμπύκνωση), EN 1062/11	Χωρίς φουσκάλες, ξεφλούδισμα ή ρωγμές, χωρίς αλλαγή στο χρώμα
Αντοχή στην τριβή, EN ISO 5470/1 (φορτίο 1000 g με τριβή τροχών H22/1000 κύκλους)	Απώλεια βάρους < 3000 mg
Αντίσταση στη θετική υδροστατική πίεση, EN12390/8	5 bar (αντίστοιχο με 50 m στήλης νερού)
Αντίσταση στην αντίστροφη υδραυλική πίεση (αρνητική υδροστατική πίεση), UNI 8298/8	2,5 bar (αντίστοιχο με 25 m στήλης νερού)

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΧΗΜΙΚΗ ΠΡΟΣΒΟΛΗ (CHEMICAL RESISTANCE)

Αντίσταση σε διάφορες χημικές προσβολές, EN 13529	Απόδοση	
	Class	Reduction Shore
Κλάση I: 3 ημέρες επαφής, απομείωση Shore ≤ 50 % Κλάση II: 28 ημέρες επαφής, απομείωση Shore ≤ 50 %		
Υγρό δοκιμής 11 (20% Sodium Hydroxide): Ανόργανες βάσεις και τα άλατά τους υποβάλλονται σε όξινη υδρόλυση σε υδατικό διάλυμα (pH > 8) με εξαίρεση λύσεις αμμώνιο και οξειδωτικά διαλύματα άλατος (π.χ. υποχλωριώδους άλατος) {Inorganic bases and their salts undergoing acid hydrolysis in aqueous solution (pH > 8) excepting ammonium solutions and oxidising salt solutions (e.g. hypochlorite)}	II	0%
Υγρό δοκιμής 12 (20% Sodium Chloride): Μη οξειδωτικά ανόργανα διαλύματα άλατος με pH = 6 – 8 (Non-oxidizing inorganic salt solutions with pH = 6~8)	II	0%

MasterSeal 545

Διο συστατικών, ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένη με πολυμερή και μικρο-ίνες (microfibers), με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών κατηγορίας A4, κατάλληλη για στοιχεία και κατασκευές από σκυρόδεμα

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αποθήκευση

Αποθηκεύστε το προϊόν σε προφυλαγμένο, ξηρό μέρος με θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30 °C.

Προετοιμασία του υποστρώματος

Δομικά άρτιο σκυρόδεμα

Όλες οι επιφάνειες που θα επικαλυφθούν με το προϊόν θα πρέπει να καθαριστούν με αμμοβολή ή υδροβολή, ώστε να απομακρυνθούν όλα αποσπασμένα τμήματα, γράσα, έλαια και αποκολλητικά καλουπιών, και να εξασφαλιστεί μια ελάχιστη τραχύτητα.

Κατεστραμμένο σκυρόδεμα

Σε αυτές τις περιπτώσεις, θα πρέπει πρώτα να ελέγξετε το βάθος της ζημιάς και μετά να επισκευάσετε με MasterSeal P385 comp. D αναμιγμένο με νερό ή με κατάλληλο επισκευαστικό κονίαμα από τη σειρά MasterEmaco (πρώην EMACO). Δεν απαιτείται αμμοβολή μετά την επισκευή.

Εισροή νερού

Η εισροή νερού θα πρέπει να διακοπεί με τη χρήση του ταχύτηκτου κονιάματος MasterSeal 590 (πρώην WATERPLUG) πριν την εφαρμογή του MasterSeal 545.

Αρμολί, ρωγμές, αρμολί τοίχου με τοίχο

Για την διασφάλιση της βέλτιστης στεγανοποίησης της κατασκευής, θα πρέπει να δίνεται μεγάλη προσοχή κατά την εξομάλυνση γεωμετρικών και κατασκευαστικών ανωμαλιών με τη χρήση κατάλληλων προϊόντων σφράγισης αρμών. Αυτά τα προϊόντα μπορεί να είναι της σειράς MasterSeal (πρώην MASTERFLEX) δηλαδή με την χρήση των κατάλληλων ελαστικών λωρίδων σφράγισης αρμών MasterSeal 944 ή MasterSeal 924 ή με την χρήση των κατάλληλων υδροδιογκούμενων κορδονιών MasterSeal 902 (bentonite type) ή MasterSeal 910 (rubber type). Για οδηγίες εφαρμογής, ανα

τρέξτε στα τεχνικά φυλλάδια των προϊόντων και επικοινωνήστε με τον τεχνικό σύμβουλο της BASF.

Καθαρισμός και κορεσμός του σκυροδέματος με νερό

Όταν τελειώσει η προετοιμασία του υποστρώματος, θα πρέπει να γίνει καλός καθαρισμός και κορεσμός της επιφάνειας με νερό και απομάκρυνση τυχόν εναπομένουσας σκόνης από την αμμοβολή.

Θερμοκρασία εφαρμογής

Μεταξύ +5 °C και +40°C.

Προετοιμασία του μίγματος

Ρίξτε περίπου το 75% του υγρού Συστατικού Β σε ένα κουβά. Προσθέστε αργά την κονία του Συστατικού Α, αναμιγνύοντας διαρκώς με δράπανο χαμηλών στροφών (400-600 rpm), μέχρι να επιτευχθεί μια ομοιογενής, χωρίς σβώλους σύσταση.

Συνεχίστε την ανάμιξη, προσθέτοντας το υπόλοιπο μέρος του συστατικού Β, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Η ποσότητα του συστατικού Β (latex) για κάθε πλήρες σετ (A+B) μπορεί να διαφέρει ελαφρώς ανάλογα και με τις περιβαλλοντικές συνθήκες.

Μέθοδος εφαρμογής	Συστατικό Β για κάθε σάκο συστατικού Α
Σπάτουλα	9 – 9,5 kg
Βούρτσα	9 – 9,5 kg
Ψεκασμός	9,5 – 10 kg





We create chemistry

MasterSeal 545

Δuo συστατικών, ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένη με πολυμερή και μικρο-ίνες (microfibers), με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών κατηγορίας A4, κατάλληλη για στοιχεία και κατασκευές από σκυρόδεμα

Αναμίξτε για άλλα 3 λεπτά, κατά μέγιστο, μέχρι να επιτευχθεί μια ομοιογενής, χωρίς σβώλους σύσταση. Αφήστε το μίγμα να ηρεμήσει για περίπου 5 λεπτά μέχρι να ολοκληρωθεί η διασπορά του πολυμερούς. Αναμίξτε ξανά για άλλα 2 λεπτά κατά μέγιστο. Διατηρείστε την ίδια αναλογία ανάμιξης για τα διάφορα αναμίγματα που θα χρησιμοποιηθούν στην ίδια εφαρμογή, ώστε να διατηρηθεί το ίδιο χρώμα υλικού.



Εφαρμογή

Η εφαρμογή μπορεί να γίνει με βούρτσα, ρολό, σπάτουλα ή ψεκασμό με ακροφύσιο 4 mm και πίεση 3~5 bar.

Εάν κατά την εφαρμογή της πρώτης στρώσης, το προϊόν παρασύρεται από τη βούρτσα, διαβρέξτε το υπόστρωμα και μην προσθέτετε επιπλέον λάτεξ. Πριν την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης, διαβρέξτε το υπόστρωμα, ειδικά όταν οι καιρικές συνθήκες είναι ιδιαίτερα ζεστές. Η δεύτερη στρώση θα πρέπει να εφαρμοστεί "σταυρωτά" σε σχέση με την πρώτη, ώστε να διασφαλιστεί η καλύτερη δυνατή στεγανοποίηση. Σε κάθε περίπτωση, η δεύτερη στρώση θα πρέπει να εφαρμόζεται μετά την επαρκή σκλήρυνση της πρώτης, ώστε να αντέχει στην τριβή (εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση τουλάχιστον 6 ώρες στους 20°C μετά την εφαρμογή της πρώτης).

Συντήρηση

Εάν το προϊόν εφαρμοστεί σε ιδιαίτερα αντίξοες συνθήκες από άποψη υδροθερμομετρικού σημείου, π.χ. με χαμηλή σχετική υγρασία, ανέμους και ήλιο, συνι-

στάται η συντήρηση της μεμβράνης με πλαστικά φύλλα ή ψεκασμό με νερό. Κάθε φορά, το υλικό θα πρέπει να προστατεύεται από την βροχή μέχρι την σκλήρυνσή του.

Μετά από 7 ημέρες, το MasterSeal 545 είναι πλήρως σκληρυμένο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για λόγους στεγανοποίησης.

Δήλωση Συμμόρφωσης απόδοσης (DoP) και Σήμανση CE

Σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες (EU No 305/2011 and EU No. 574/2014) το προϊόν διαθέτει Σήμανση CE (EN 1504/2)





We create chemistry

MasterSeal 545

Διο συστατικών, ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένη με πολυμερή και μικρο-ίνες (microfibers), με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών κατηγορίας A4, κατάλληλη για στοιχεία και κατασκευές από σκυρόδεμα

Από τις 16/12/1992 η BASF Construction Chemicals Italia Spa λειτουργεί εφαρμόζοντας Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο UNI EN ISO 9001. Το σύστημα περιβαλλοντικής Διαχείρισης έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001 και το Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το OHSAS 18001. Περιβαλλοντική βιωσιμότητα : Μέλος της "Green Building Council" από το 2009.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.it> e-mail: infomac@basf.com

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό εκπρόσωπο της BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Οι τεχνικές πληροφορίες και συμβουλές που δίνονται γραπτά ή προφορικά σχετικά με τον τρόπο χρήσης και εφαρμογής των προϊόντων μας στηρίζονται στις εξαιρετικές επιστημονικές αλλά και πρακτικές μας γνώσεις και δεν επιφέρουν την ανάληψη καμίας εγγύησης και/ή ευθύνη για το τελικό αποτέλεσμα των εργασιών με χρήση των προϊόντων μας. Δεν απαλλάσσουν, κατά συνέπεια, τον πελάτη, κατασκευαστή, εφαρμοστή, από την αποκλειστική υποχρέωση και ευθύνη να εξακριβώσει την καταλληλότητα των προϊόντων μας για τη χρήση και τους σκοπούς που προτάσσουν.

Η παρούσα έκδοση ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε άλλη προηγούμενη.

Ιούνιος 2015

