

MasterSeal® 6100 FX

Ελαστομερές μεμβράνη γεφύρωσης ρωγμών κατηγορίας A4, ενός συστατικού, ταχείας πήξης, υψηλής απόδοσης, για τη στεγανοποίηση και την προστασία του σκυροδέματος.



Περιγραφή του προϊόντος

Το MasterSeal 6100 FX είναι ένα ελαστομερές υλικό, ενός συστατικού, γκριζου ή και λευκού χρώματος, ειδικό για την υδατοστεγανότητα και την προστασία κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος. Εφαρμόζεται με βούρτσα, σπάτουλα ή ψεκασμό και δημιουργεί μια μεμβράνη ανθεκτική στη θετική και αρνητική πίεση, με υψηλή ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών.



Κύρια πεδία εφαρμογής

Το υλικό είναι κατάλληλο για τη στεγανοποίηση ενδεικτικά, καναλιών, φραγμάτων, δεξαμενών πυρόσβεσης, δεξαμενών ιχθυοκαλλιέργειας, αποθηκών, αγωγών νερού, θεμελίων, τοίχων αντιστήριξης.



Χαρακτηριστικά

- Ενός συστατικού: αρκεί η προσθήκη νερού στο μίγμα.
- Δεν παρουσιάζει κανένα από τα ερεθιστικά χαρακτηριστικά που είναι τυπικά στα τσιμεντοειδή στεγανωτικά.

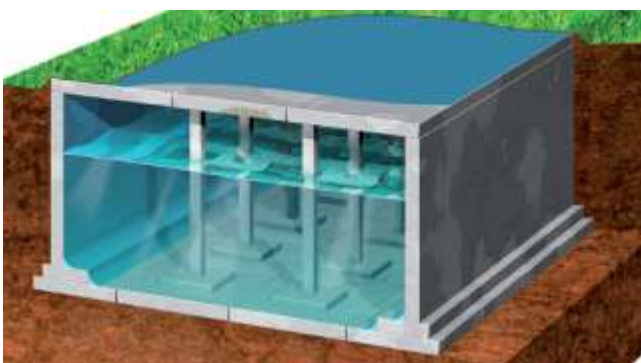
- Χαμηλή κατανάλωση: αρκούν 1,7 kg/m² για δημιουργία πάχους 2 mm.
- Ταχείας πήξης:
 - μετά από περίπου 2 ώρες μπορείτε να εφαρμόσετε το δεύτερο χέρι.
 - Μετά από μόλις 3 ημέρες είναι απολύτως υδατοστεγές.
- Με ψεκασμό μπορεί να εφαρμοστεί πάχος 2 mm σε μία μόνο επίστρωση.
- Υδατοστεγές σε θετική και αρνητική πίεση.
- Ελαστικό ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες:
 - Στατική γεφύρωση ρωγμών κατηγορίας A₄ (1,25 - 2,5 mm) σε 23°C και A₃ (0,5 - 1,25 mm) σε -10°C.
 - Δυναμική γεφύρωση ρωγμών κατηγορίας B_{3,1} σε -10°C.
- Πιστοποιημένο για επαφή με το πόσιμο νερό (Ιτ. Υ.Δ. 174/6-4-2004 και Ν.Δ. 31/2-2-2001).
- Πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου UNI EN 1504/2 («Συστήματα προστασίας των επιφανειών από σκυρόδεμα») και τα όρια αποδοχής, όσον αφορά τα εξής:
 - Προστασία κατά της διείσδυσης.
 - Έλεγχος της υγρασίας.
 - Φυσική αντοχή.
 - Αύξηση της ειδικής αντίστασης.

Θεωρητική κατανάλωση

- 1,7 kg/m² για 2 mm πάχους.

Συσκευασία

- Σάκος 15 kg σε λευκό και γκριζο χρώμα.



Χαρακτηριστικά απόδοσης: Οι τιμές αναφέρονται σε πάχος 2 mm

Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής		Απόδοση
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα, UNI EN 1542: υπόστρωμα MC (0,40) κατά UNI EN 1766		> 1,5 MPa
Πρόσφυση UNI EN 1542 μετά από 50 κύκλους ψύξης και απόψυξης με αλάτι UNI EN 13687/1 (Θερμική συμβατότητα)		> 1,5 MPa
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών, UNI EN 1062/7	Στατική	- +20°C: Κατηγορία A ₄ (άνοιγμα της ρωγμής 1,25 – 2,5 mm) Μετά την υποβολή των δοκιμών σε κύκλους τεχνητής γήρανσης (2000 ώρες υπεριωδών ακτινών και συμπυκνωμάτων), UNI EN 1062/11: - +20°C: Κατηγορία A ₄ - -10°C: Κατηγορία A ₃ (άνοιγμα της ρωγμής 0,5 – 1,25 mm)
	Δυναμική	- +20°C Κατηγορία B _{3.1} (1000 κύκλοι, 0,03 Hz, μέγιστο άνοιγμα ρωγμής w ₀ = 0,3 mm και ελάχιστο w _u = 0,1 mm, τραπεζοειδές) Μετά την υποβολή των δοκιμών σε κύκλους τεχνητής γήρανσης (2000 ώρες υπεριωδών ακτινών και συμπυκνωμάτων), UNI EN 1062/11: - +20°C: Κατηγορία B _{3.1} - -10°C: Κατηγορία B _{3.1}
Αντοχή στις καιρικές συνθήκες (2000 ώρες υπεριωδών ακτινών και συμπυκνωμάτων), UNI EN 1062/11		Καμία διόγκωση, ρηγμάτωση, θραύσμα ή αλλοίωση χρώματος.
Αντοχή σε θετική υδραυλική πίεση, UNI EN 12390/8		5 bar (ίσο με μια στήλη νερού 50 m)
Αντοχή σε αρνητική υδραυλική πίεση, UNI 8298/8		2,5 bar (ίσο με μια στήλη νερού 25 m)
Συντελεστής τριχοειδούς απορρόφησης, UNI EN 1062/3		< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Διαπερατότητα στο CO ₂ , πάχος αέρα ισοδύναμο με Sd, UNI EN 1062/6. Sd = μ·s, μ = συντελεστής διάχυσης CO ₂ , s = πάχος της επένδυσης		Sd > 100 m
Αντοχή στην κρούση, UNI EN ISO 6272 <ul style="list-style-type: none"> Κατηγορία I : 4 N·m Κατηγορία II: 10 N·m Κατηγορία III: 20 N·m 		Κατηγορία I
Αντοχή στην τριβή, UNI EN ISO 5470/1 (φορτίο 1000 g, δίσκος H22/1000 κύκλους)		Απώλεια βάρους < 1200 mg
Η διαπερατότητα των υδρατμών υπολογίζεται ως πάχος αέρα ισοδύναμο με Sd, UNI EN ISO 7783/1. Sd = μ·s, μ = συντελεστής διάχυσης ατμών, s = πάχος της επένδυσης: <ul style="list-style-type: none"> Κατηγορία I : Sd < 5 m (Διαπερατό) Κατηγορία II: Sd ≥ 5 e ≤ 50 m Κατηγορία III: Sd > 50 (Μη Διαπερατό) 		Sd < 1,5 m, Class I



ΔΕΛΤΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αποθήκευση

Διατηρείται σε χώρο προστατευμένο και στεγνό, με θερμοκρασία μεταξύ 5 και +30 °C.

Προετοιμασία του υποστρώματος

Υγιές σκυρόδεμα

Προετοιμάστε όλες τις επιφάνειες που πρόκειται να υποβληθούν σε επεξεργασία. Απομακρύνετε τα ασύμβατα επιφανειακά στοιχεία, τυχόν λάδια, κ.λπ. και εκτραχύνετε λίγο την επιφάνεια. Για τον καθαρισμό μπορείτε να κάνετε αμμοβολή, υδροαμμοβολή ή πλήση με πεπτιεσμένο νερό, ανάλογα με τις συνθήκες.

Φθαρμένο σκυρόδεμα

Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ελέγξετε το βάθος της φθοράς και να την αποκαταστήσετε με το κατάλληλο υλικό της σειράς EMACO. Μετά την αποκατάσταση δεν απαιτείται αμμοβολή.

Διείσδυση νερού

Οι διεισδύσεις νερού αντιμετωπίζονται με τη χρήση του κονιάματος στιγμιαία σκλήρυνσης WATERPLUG.

Σύνδεσμοι, ρωγμές, εξαρτήματα από τοίχο σε τοίχο

Για να επιτύχετε τη στεγανοποίηση των δομών, πρέπει να φροντίσετε επιμελώς τις κατασκευαστικές και γεωμετρικές ασυνέχειες, χρησιμοποιώντας τα σφραγιστικά αρμών MASTERFLEX και την ελαστική ταινία MASTERFLEX TP120.

Για λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε τα τεχνικά δελτία ή τους Τεχνικούς της BASF.

Καθαρισμός του σκυροδέματος

Αφαιρέστε τυχόν υπολείμματα σκόνης από την αμμοβολή. Η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή και, σε περίπτωση υψηλών θερμοκρασιών, απλώς να βραχεί με ένα πινέλο.

Θερμοκρασία εφαρμογής

Το MasterSeal 6100 FX μπορεί να εφαρμοστεί όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος κυμαίνεται μεταξύ +5 °C και +40°C.

Προετοιμασία του μίγματος

Το MasterSeal 6100 FX πρέπει να αναμιχθεί με αναδευτήρα δράπανου και χαμηλές στροφές (400-600 στροφές/λεπτό). Αναμίξτε ένα σάκο 15 kg με 5,6 έως 6,2 λίτρα νερού. Αναμίξτε βαθιά, έως ότου επιτευχθεί ένα ρευστό και ομοιογενές, χωρίς σβώλους. Αφήστε το

μείγμα ήρεμο για 2 λεπτά, έτσι ώστε να διαχυθεί πλήρως το πολυμερές.

Στη συνέχεια, ανακατέψτε ξανά για μέγιστο χρονικό διάστημα 2 λεπτών. Στην ίδια εφαρμογή, πρέπει να τηρείτε την ίδια αναλογία ανάμειξης των διαφόρων μιγμάτων, για να επιτυγχάνεται πάντοτε η ίδια απόχρωση της επικάλυψης.

Στοιχεία εφαρμογής

Πυκνότητα μίγματος, EN 1015-6	1,1 kg/λίτρο
Ωφέλιμη διάρκεια	45 λεπτά στους + 20° C 30 λεπτά στους + 30° C
Ποσότητα νερού ανάμειξης	5,5 έως 6,2 λίτρα ανά σάκο 38 – 41 %
Χρόνος επόμενου χειριού σε 20°C	2-5 ώρες
Θερμοκρασία λειτουργίας	- 20 °C – +80 °C
Πλήρης σκλήρυνση	3 ημέρες (σε + 20 °C)
Καθαρισμός εργαλείων	Τρεχούμενο νερό

Εφαρμογή

Η εφαρμογή μπορεί να πραγματοποιηθεί με σκληρή βούρτσα, σπάτουλα, μεγάλη βούρτσα ή πιστόλι ψεκασμού με ένα ακροφύσιο 4 mm και πίεση 3-5 bar, σε δύο χέρια, σε περίπου 2-5 ώρες (ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος) το ένα από το άλλο.

Στο πρώτο χέρι επιτρέπεται η προσθήκη επιπλέον νερού, αλλά η συνολική ποσότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 6,4 λίτρα ανά σάκο.

Το δεύτερο χέρι πρέπει να γίνει «σταυρωτά» ως προς το πρώτο, για να εξασφαλιστεί ο μέγιστος βαθμός υδατοστεγανότητας.

Σας συνιστούμε να εφαρμόζετε τη δεύτερη στρώση μόνο όταν η προηγούμενη έχει στεγνώσει αρκετά και αντέχει στην τριβή.

Με ψεκασμό μπορούν να εφαρμοστούν 2 mm πάχους προϊόντος, με μία μόνο επίστρωση.



Ωρίμανση


Αν η εφαρμογή γίνεται σε ιδιαίτερα δύσκολες θερμοϋγρομετρικές συνθήκες (χαμηλή σχετική υγρασία, άνεμος, ήλιος), είναι σκόπιμο να προστατεύσετε τις επιφάνειες με προστατευτικά πανιά.

Η σκλήρυνση και η ωρίμανση εξαρτώνται από τη θερμοκρασία.

Μετά από 3 ημέρες, έχει επιτευχθεί φτάσει σχεδόν το σύνολο των μηχανικών χαρακτηριστικών του στρώματος, είναι αδιαπέραστο από το νερό υπό πίεση και μπορεί συνεπώς να τεθεί σε χρήση.

Ειδική εφαρμογή

Αν το MasterSeal 6100 FX χρησιμοποιείται για την στεγανοποίηση λιμνών για ψάρια, σας συνιστούμε να περιμένετε την πλήρη ωρίμανσή του, μετά να πλύνετε τις επιφάνειες με ένα αλατούχο διάλυμα (12% αλατιού σε νερό), για την απομάκρυνση τυχόν επιφανειακών αλκαλικών αλάτων. Αφήστε το διάλυμα να δράσει για περίπου 8 ώρες και, στη συνέχεια, ξεπλύνετε με καθαρό νερό.

 0749	
BASF Construction Chemicals Belgium N.V. Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham 11 0749-CPD-BC2-562-0013-0005-001	
EN 1504-2	
Elastic and flexible cementitious waterproofing and protective coating	
Adhesion strength by pull off test	≥ 1,5 N/mm ²
Abrasion resistance	AR1
Adhesion after thermal compatibility with de-icing salt influence (50) and thunder shower cycling (10)	≥ 1,5 N/mm ² no bubbles, cracks and delamination
Capillary absorption and permeability to water	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Crack bridging ability (A)	A3 (-10 °C)
Crack bridging ability (B)	B3.1 (-10 °C)
Impact resistance	Class I
Permeability to CO ₂	s _D > 50 m
Reaction to fire	Class E
Water vapour permeability	Class I
Dangerous substances	Comply with 5.3 of EN 1504

Το MasterSeal είναι σήμα κατατεθέν του ομίλου.

Από τις 16/12/1992, η BASF Construction Chemicals Italia Spa λειτουργεί υπό το καθεστώς Πιστοποιημένου Συστήματος Ποιότητας σύμφωνα με το Πρότυπο UNI-EN ISO 9001. Επίσης, το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

<http://www.basf-cc.it> e-mail: infomac@basf.com

Το THORO είναι σήμα κατατεθέν του ομίλου.

Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στον πλησιέστερο Τεχνικό της BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Η προφορικές ή γραπτές τεχνικές συμβουλές που παρέχονται, σχετικά με τον τρόπο χρήσης ή εφαρμογής των προϊόντων μας, αντικατοπτρίζουν την σημερινή κατάσταση των επιστημονικών και πρακτικών γνώσεων, και δεν συνεπάγονται την ανάληψη οποιασδήποτε εγγύησης και ή ευθύνης σχετικά με το τελικό αποτέλεσμα των εργασιών με τη χρήση των προϊόντων μας. Ως εκ τούτου, ο χρήστης δεν απαλλάσσεται από την αποκλειστική ευθύνη για τον έλεγχο της καταλληλότητας των προϊόντων μας για τη χρήση και το σκοπούς που προορίζονται.

Η παρούσα έκδοση ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε άλλη προηγούμενη.



The Chemical Company

Αύγουστος 2013