

# MasterFlow 150

Πρώην CONGRESIVE FLUIDO

**Διο συστατικών ρευστή εποξειδική ρητίνη συγκόλλησης, χωρίς διαλύτες, κατάλληλη για στερεώσεις, κατασκευαστικούς αρμούς και αγκυρώσεις**

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το MasterFlow 150 είναι μια ρευστή εποξειδική ρητίνη συγκόλλησης, διο συστατικών, ελαφρώς θιξοτροπική. Διασφαλίζει υψηλή χημική και μηχανική αντοχή, αλλά και ισχυρή πρόσφυση στα περισσότερα κοινά κατασκευαστικά υλικά.



## ΤΥΠΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΙΑ ΠΑΚΤΩΣΕΙΣ - ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ

Το MasterFlow 150 έχει σχεδιαστεί για εφαρμογές με χύτευση, όπως:

- Αγκύρωση ράβδων ενίσχυσης, βλήτρων πακτώσεων, συνδέσεων και μεταλλικών στοιχείων σε σκυρόδεμα, τοιχοποιία, φυσική πέτρα και ξύλο
- Συγκόλληση των πιο κοινών κατασκευαστικών υλικών μεταξύ τους, όπως σκυρόδεμα, χάλυβα, τούβλα / πλακάκια, φυσικές πέτρες και ξύλο
- Κατασκευαστικούς αρμούς μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το MasterFlow 150 πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου UNI EN 1504 μέρος 4 και μέρος 6

**CE****1305**

**BASF Construction Chemicals Espana, S.L**  
**Carretera del Mig 219, Barcelona**

**13**  
**0099/CPD/B15/0045**

**EN 1504-4 & EN 1504-6**  
**Εποξειδικό Κονίαμα CC για αγκύρωση και δομική συνάφεια**

Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του MasterFlow 150 είναι:

- Εξαιρετική πρόσφυση: αυτή η απαίτηση, η οποία διασφαλίζεται και από την έλλειψη διαλύτη, επιτρέπει τη δημιουργία μια μονολιθικής δομής με το υπόστρωμα, ακόμα και στην περίπτωση νωπών οπών ή κατασκευαστικών αρμών
- Υψηλή θλιπτική και εφελκυστική αντοχή
- Διηλεκτρικότητα: (r.c.  $10^{12} \Omega m$ ) απαραίτητη ιδιότητα για την απομόνωση από τυχαία ρεύματα ή διαρροές
- Ανθεκτικό στα πιο κοινά οξέα, αλκάλια, διαλύτες και υδρογονάνθρακες
- Αδιαπερατότητα: το υλικό είναι κατάλληλο ακόμα και για μόνιμη παραμονή σε επαφή με νερό

# MasterFlow 150

Πρώην CONCRECIVE FLUIDO

**Διο συστατικών ρευστή εποξειδική ρητίνη συγκόλλησης, χωρίς διαλύτες, κατάλληλη για στερεώσεις, κατασκευαστικούς αρμούς και αγκυρώσεις**

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά απόδοσης που παρατίθενται παρακάτω έχουν ληφθεί στους  $T=20^{\circ}\text{C}$ . Σχετική Υγρασία  $> 90\%$

Πρόσφυση στις 7 ημέρες - ρητίνη-σκυρόδεμα (Τύπος C 0,40), UNI EN 1542 (εφελκυστική τάση) - σκυρόδεμα / ρητίνη / σκυρόδεμα, UNI EN 12615 (διατμητική τάση) - ρητίνη / χάλυβας, ASTM D4541(εφελκυστική τάση) - σκυρόδεμα / ρητίνη / χάλυβας, UNI EN 12615 (διατμητική τάση) - χάλυβας / ρητίνη / χάλυβας, UNI EN 12615 (διατμητική τάση)	> 3,5 MPa > 10 MPa > 10 MPa > 20 MPa > 30 MPa
Θλιπτική αντοχή, ASTM D695 - Αντοχή 8 ώρες 24 ώρες 7 ημέρες - Μέτρο ελαστικότητας στις 7ημέρες	> 15 MPa > 40 MPa > 70 MPa 8.000 MPa
Εφελκυστική αντοχή στις 7 ημέρες, ASTM D638: - Αντοχή - Μέτρο ελαστικότητας	> 15 MPa 8.000 MPa
Καμπτική αντοχή, ASTM D790 - 8 ώρες - 24 ώρες - 7 ημέρες	> 10 MPa > 25 MPa > 40 MPa
Συντελεστής γραμμικής θερμικής διαστολής στις 7 ημέρες, ASTM D696	$2,93 \cdot 10^{-5} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
Θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης ASTM D648	$57^{\circ}\text{C}$

## ΚΑΛΥΠΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

- Κατασκευαστικούς αρμούς και στερεώσεις:  $0,7 \sim 1 \text{ kg/m}^2$ , ανάλογα με την τραχύτητα του υποστρώματος.
- Αγκύρωση ράβδων ενίσχυσης:  $1,4 \text{ kg}$  / λίτρο του προς πλήρωση κενού.

Σετ 5 kg που αποτελείται από:

- Μέρος Α, δοχείο 4,68 kg,
- Μέρος Β, δοχείο 0,32 kg.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Αποθήκευση

Αποθηκεύστε το προϊόν σε καλυμμένο, κρύο και ξηρό μέρος ( $10 \sim 30^{\circ}\text{C}$ ), μακριά από απευθείας έκθεση στον ήλιο ή σε φωτιά. Εάν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους  $10^{\circ}\text{C}$ , το ιξώδες της ρητίνης μπορεί να αυξηθεί και να δημιουργηθούν σβώλοι. Σε αυτή την περίπτωση, και πριν τη χρήση του προϊόντος, θερμάνετε τα δοχεία (τα οποία θα πρέπει να είναι ερμητικά κλειστά) τοποθετώντας τα σε ζεστό νερό μέχρι να διαλυθούν οι σβώλοι.

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Γκρι
Χρώμα	Γκρι
Αναλογία ανάμιξης κατά βάρος	A / B = 100 / 6,837
Πυκνότητα, ASTM D1505-85	$1,4 \pm 0,05 \text{ kg/lit}$
Εργασιμότητα, ASTM C881/C881M;	
- $10^{\circ}\text{C}$	90 min
- $20^{\circ}\text{C}$	60 min
- $30^{\circ}\text{C}$	45 min
Θερμοκρασία εφαρμογής	$5 \sim 40^{\circ}\text{C}$

### Προετοιμασία του υποστρώματος

Στην περίπτωση αγκύρωσης ράβδων κ.λπ., η σπή θα πρέπει να έχει διάμετρο τουλάχιστον 4 mm μεγαλύτερη από εκείνη του στοιχείου που πρόκειται να αγκυρωθεί. Πριν τη χύτευση της ρητίνης, η σπή θα πρέπει να είναι τελείως καθαρή και χωρίς σκόνη.

Στην περίπτωση στερεώσεων ή κατασκευαστικών αρμών, οι επιφάνειες στις οποίες πρόκειται να εφαρμοστεί η ρητίνη, θα πρέπει να προετοιμαστούν κατάλληλα με αμμοβολή ή απόξεση και έπειτα να καθαριστούν με συμπιεσμένο αέρα. Οι επιφάνειες μπορεί να είναι ελαφρώς νωπές, αλλά όχι υγρές.

# MasterFlow 150

Πρώην CONGRESIVE FLUIDO

**Δυο συστατικών ρευστή εποξειδική ρητίνη συγκόλλησης, χωρίς διαλύτες, κατάλληλη για στερεώσεις, κατασκευαστικούς αρμούς και αγκυρώσεις**



## Ανάμιξη

Ανακινείστε το Μέρος Β, πριν το ανοίξετε, προκειμένου να διασφαλίσετε την ομοιογένειά του. Προσθέστε το Μέρος Β στο Μέρος Α και αναμίξτε καλά, χρησιμοποιώντας αναμικτήρα σε χαμηλή ταχύτητα (περίπου 200 στροφές το λεπτό), για περίπου 1 λεπτό, ώστε να επιτευχθεί ένα ομοιογενές γκρι χρώματος μίγμα.

Για εφαρμογές που ξεπερνούν περίπου το 1 cm πάχος, συνιστάται η προσθήκη στεγνής, καθαρής άμμου με ελάχιστη και μέγιστη διάμετρο 0,1 ~ 0,3 mm αντίστοιχα. Το ποσοστό κατά βάρος της άμμου που μπορεί να αναμιχθεί δεν πρέπει να ξεπερνά το 20% κατά βάρος του MasterFlow 150.

## Εφαρμογή

Το MasterFlow 150 μπορεί να εφαρμοστεί με χύτευση. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν σε θερμοκρασίες κάτω των 5°C, καθώς ο χρόνος πολυμερισμού του θα γινόταν εξαιρετικά μεγάλος.

Σε περιπτώσεις κατασκευαστικών αρμών και για θερμοκρασίες μεταξύ 6 και 10°C, το προϊόν μπορεί να αναμιχθεί με διαλύτη εποξειδικών (E100) ή νίτρου, σε αναλογία μέχρι 5% κ.β. Σε αυτές τις περιπτώσεις, το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί με σκληρό πινέλο, ρολό ή air-less ψεκασμό χρησιμοποιώντας αντλία ψεκασμού ή πιστόλια ψεκασμού που θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Τύπος πιστολιού "Air-less"

Διάμετρος ακροφυσίου 2,5 ~ 3 mm

Πίεση ακροφυσίου 2 ~ 3 bar

Σε περίπτωση συγκόλλησης παλαιού με νέο σκυρόδεμα, η σκυροδέτηση θα πρέπει να λάβει χώρα ενώ η ρητίνη είναι ακόμα κολλώδης, ακολουθώντας τους παρακάτω χρόνους εφαρμογής:

- 10°C μέσα σε 3 ώρες
- 20°C μέσα σε 90 λεπτά
- 30°C μέσα σε 60 λεπτά

## Καθαρισμός εργαλείων

Χρησιμοποιείτε διαλύτη εποξειδικών (διαλυτικό E100) ή Νίτρου.



We create chemistry

# MasterFlow 150

Πρώην CONGRESIVE FLUIDO

**Διο συστατικών ρευστή εποξειδική ρητίνη συγκόλλησης, χωρίς διαλύτες, κατάλληλη για στερεώσεις, κατασκευαστικούς αρμούς και αγκυρώσεις**

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](mailto: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.

Φεβρουάριος 2014