

MasterFlow 980

Πρώην EMACO S33

Διογκούμενο, έτοιμο για χρήση, χυτό, τσιμεντοειδές κονίαμα, κατάλληλο για αγκυρώσεις ακριβείας μεγάλου πάχους

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το MasterFlow 980 (πρώην EMACO S33) είναι ένα διογκούμενο τσιμεντοειδές κονίαμα για πακτώσεις μεγάλου πάχους (> 8 ~ 15 cm) μεταξύ πλακών έδρασης και θεμελιώσεων.

Το MasterFlow 980 συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις και τα αποδεκτά όρια διόγκωσης των κονιαμάτων πάκτωσης που ορίζονται στα:

- UNI 8996, UNI 8148 για διόγκωση τόσο στην πλαστική όσο και σκληρυμένη φάση,
- UNI 8998, σχετικά με την απουσία φαινομένων εξίδρωσης.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το MasterFlow 980 ενδείκνυται για αγκυρώσεις ακριβείας σε μηχανήματα και κατασκευές, όπως τουρμπίνες αερίου ή ατμού, γεννήτριες, συμπιεστές, μηχανές χαρτοποιίας, τόνους οριζόντιους και άλλων τύπων, μηχανήματα άλεσης, πλάνες, πρέσες, έλαστρα θέρμης ή ψυχρής έλασης, πάγκους τεντώματος, μηχανήματα ζυγοστάθμισης, μηχανές πετρελαίου, γερανοί, αντλίες, εξοπλισμοί διακίνησης υλικών, σπαστήρες, μηχανήματα κοπής μαρμάρων, πυλώνες από χάλυβα ή από προεντεταμένο σκυρόδεμα κ.λ.π.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το MasterFlow 980 πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου UNI EN 1504 Μέρος 3 και Μέρος 6.

CE**1305**

BASF Construction Chemicals Italia Spa
Via Vicinale delle Corti, 21 - Treviso
 Έτος παραγωγής: ανατρέξτε στη συσκευασία
1305-CPD-0805

EN 1504-3 & EN 1504-6
Κονίαμα CC για επισκευή και αγκύρωση

Δοκιμή εξόλκευσης	≤ 0,6mm με φορτίο 75KN
Αντοχή σε θλίψη	κατηγορία R4
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	≤ 0,05%
Πρόσφυση	≥ 2,0 MPa
Αντοχή συρρίκνωσης	≥ 2,0 MPa
Αντοχή ενανθράκωσης	περνά
Μέτρο ελαστικότητας	≥ 20 GPa
Θερμική συμβατότητα - Ψύξη-Απόψυξη	≥ 2,0 MPa
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Αντίδραση σε πυρκαγιά	A1
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνα με DM 10/05/2004 και DM 14/05/1996

MasterFlow 980

Πρώην EMACO S33

Διογκούμενο, έτοιμο για χρήση, χυτό, τσιμεντοειδές κονίαμα, κατάλληλο για αγκυρώσεις ακριβείας μεγάλου πάχους

Τα χαρακτηριστικά του MasterFlow 980 είναι:

- Πολύ υψηλή ρευστότητα και εκχυσιμότητα: βασική ιδιότητα για αγκυρώσεις πλακών έδρασης, καθώς εξασφαλίζει ότι όλα τα κενά θα πληρωθούν με ευκολία, ακόμα και τα πιο απομακρυσμένα από την πλευρά έκχυσης;
- Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Ιταλικών νόμων και προτύπων που αφορούν σε διογκούμενα κονιάματα για πακτώσεις: αυτή η απαίτηση αποτελεί τη βασική προϋπόθεση για την επιτυχημένη χρήση υλικών που προορίζονται για αγκυρώσεις ακριβείας;
- Υψηλές μηχανικές αποδόσεις τόσο σε βραχυχρόνια όσο και σε μακροχρόνια ωρίμανση: αυτή η ιδιότητα εξασφαλίζει τη μακροχρόνια διατήρηση της αγκύρωσης των μηχανημάτων;
- Υψηλή πρόσφυση σε σκυρόδεμα και χάλυβα, στεγανότητα, υψηλή αντίσταση στην κόπωση, σε θερμικούς κύκλους και υψηλές θερμοκρασίες και υψηλή αντίσταση στη ρωγμάτωση λόγω λιπαντικών λαδιών: όλα τα θεμελιώδη χαρακτηριστικά για ένα ανθεκτικό υλικό.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τα χαρακτηριστικά απόδοσης που παρουσιάζονται παρακάτω έχουν ληφθεί με μια σύσταση S5, UNI EN 206/1.

Εξίδρωση, UNI 8998	Απουσία
Χαρακτηριστικά διόγκωσης - στην πλαστική φάση, UNI 8996 - αντισταθμιζόμενη UNI 8148 σε 24 ώρες	> 0,3 % > 0,03 %
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα, UNI EN 12615 (από διάτμηση)	> 6 MPa
Αντίσταση στην εξόλκευση των ράβδων, RILEM-CEB-FIP RC6-78	> 30 MPa
Στεγανότητα ISO EN 7031-94	average depth of penetration < 5 mm
Αντίσταση σε λιπαντικά λάδια, εμβάπτιση για 60 ημέρες στους 40°C	Καμία υποβάθμιση
Μέτρο ελαστικότητας, UNI 6556	30.000 (± 2.000 MPa)
Θλιπτική αντοχή, UNI 6132	1 ημέρα > 40 MPa 7 ημέρες > 60 MPa 28 ημέρες > 70 MPa
Αντοχή σε κάμψη, UNI 6133	1 ημέρα > 4 MPa 7 ημέρες > 6 MPa 28 ημέρες > 7 MPa

ΚΑΛΥΠΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Απαιτούνται 2090kg MasterFlow 980 για την παραγωγή 1 m³ κονιάματος.

Σακιά 25 kg.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αποθήκευση

Αποθηκεύστε το προϊόν σε ξηρό και προστατευμένο μέρος με θερμοκρασία που να κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +35°C.

Προετοιμασία του υποστρώματος και του μηχανήματος

Πριν τοποθετήσετε το μηχάνημα, απομακρύνετε τυχόν κατεστραμμένο σκυρόδεμα και απογυμνώστε τα αδρανή χρησιμοποιώντας καλέμι, ώστε να έχετε μία επιφάνεια τραχιά όσο και επίπεδη. Καθαρίστε την επιφάνεια, το κάτω μέρος της πλάκας εδράσεων και τις οπές των βλήτρων από λάδι, γράσα και σκόνη. Ελέγξτε ότι οι οπές απεγκλωβισμού του αέρα έχουν γίνει πάνω στην πλάκα εδράσεως. Τοποθετήστε, ευθυγραμμίστε και αλφαδιάστε το μηχάνημα. Μετά την τοποθέτηση και ευθυγράμμιση της μηχανής, διαβρέξτε μέχρι κορεσμού το σκυρόδεμα της θεμελίωσης με νερό για τουλάχιστον 8 ώρες πριν την έκχυση του κονιάματος. Απομακρύνετε το επιπλέον νερό από τα θεμέλια με πεπιεσμένο αέρα ή με χρήση απορροφητικών πανιών και από τις οπές των βλήτρων με απορροφητικά πανιά ή με σιφώνιο.

Καλούπια

Τα καλούπια πρέπει να είναι ανθεκτικά και στεγανά ώστε να αποφευχθεί η αποστράγγιση του νερού από το κονίαμα, και αγκυρωμένα και στηριγμένα στέρεα για να αντέξουν την πίεση του κονιάματος όταν αυτό τοποθετηθεί και ισοπεδωθεί. Στην πλευρά όπου πρόκειται να εκχυθεί το κονίαμα αφήστε ανοιχτό χώρο 15cm ανάμεσα στην πλευρά του καλουπιού όπου εκχύνεται το κονίαμα και την πλάκα έδρασης του μηχανήματος. Στις άλλες πλευρές αφήστε τουλάχιστον 5cm ανοιχτό χώρο ανάμεσα στο καλούπι και την πλάκα έδρασης και 5~10 cm μέχρι το ανώτατο σημείο του κονιάματος. Όταν πρόκειται να πληρωθούν με κονίαμα εκτεταμένες πλάκες εδράσεως, απαιτούνται κατάλληλα καλούπια για να επιτρέψουν μεγαλύτερο πάχος κονιάματος (1,5 μέτρα) από την πλευρά της έκχυσης. Μπορούν

MasterFlow 980

Πρώην EMACO S33

Διογκούμενο, έτοιμο για χρήση, χυτό, τσιμεντοειδές κονίαμα, κατάλληλο για αγκυρώσεις ακριβείας μεγάλου πάχους

να χρησιμοποιηθούν άλλες ειδικές τεχνικές για την πλήρωση του προβλεπόμενου χώρου με κονίαμα, όπως αντλίες, χωνιά ή πιεζομετρικοί σωλήνες.

Εξάλλου όταν πρέπει να συγκολληθούν με κονίαμα μεγάλες πλάκες έδρασης και προκειμένου να επιτευχθεί ευχερής ροή του κονιάματος μπορεί να είναι χρήσιμο: α) να μετακινήσετε το ανώτατο σημείο του κονιάματος προς τα εμπρός σε σχέση με την αρχική θέση, παρέχοντας επαρκή καλούπια και τον αναγκαίο χώρο εργασίας, β) να αναμίξετε ένα ελαφρά πιο εύχυτο κονίαμα (με περίπου 5-10% περισσότερο νερό), προκειμένου να λιπανθούν τα θεμέλια του σκυροδέματος και μετά αναμίξτε το κονίαμα μέχρι να φτάσει στην συνηθισμένη του ρευστότητα.

Στεγανοποιήστε τα καλούπια για να αποφύγετε διαρροές και απώλεια του ανώτερου μέρους του κονιάματος.

Θερμοκρασία

Το MasterFlow 980 μπορεί να εφαρμοστεί όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος κυμαίνεται μεταξύ +5°C έως και +40 °C. Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πολύ χαμηλή (+5°C έως +10°C), οι αντοχές αναπτύσσονται με πιο αργό ρυθμό. Σε αυτές τις περιπτώσεις, συνιστάται η χρήση ζεστού νερού ανάμιξης (+30 ÷ +50°C), κορεσμός του υποστρώματος με ζεστό νερό και η εφαρμογή του προϊόντος κατά τις πιο θερμές ώρες της ημέρας. Μην εφαρμόζετε το προϊόν όταν οι θερμοκρασίες πέφτουν κάτω από τους +5°C. όταν η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής κυμαίνεται μεταξύ +30 και +35°C, συνιστάται η χρήση κρύου νερού ανάμιξης (+5 ÷ +10C), ο κορεσμός του υποστρώματος με κρύο νερό και η εφαρμογή του προϊόντος κατά τις πιο ψυχρές ώρες της ημέρας.

Ανάμιξη – Νερό ανάμιξης

Χρησιμοποιείστε μια μπετονιέρα για να αναμίξετε ολόκληρα σακιά του προϊόντος, για 3 - 4 λεπτά, με νερό ανάμιξης 3,0 Lit. ανά σακί. Για μικρές ποσότητες, χρησιμοποιείστε για την ανάμιξη δράπανο χαμηλών στροφών.

Εάν απαιτείται, προσθέστε επιπλέον νερό για να πετύχετε την επιθυμητή σύσταση, χωρίς να ξεπεράσετε τα 3,5 Lit. ανά σακί.

Εφαρμογή

Παρατηρώντας εάν έχει κραδασμούς η επιφάνεια του νερού σε ένα δοχείο πάνω στην πλάκα έδρασης του μηχανήματος, ελέγχετε ότι οι κραδασμοί από τα μηχανήματα

που λειτουργούν κοντά δεν μεταδίδονται στην θεμελίωση του μηχανήματος που θα γίνει η πάκτωση με κονίαμα. Αν αυτό συμβαίνει, οι άλλες μηχανές πρέπει να σταματήσουν την λειτουργία τους τουλάχιστον μέχρις ότου πήξει το κονίαμα και αρχίσει η σκλήρυνση (τουλάχιστον μετά 10-12 ώρες σε θερμοκρασία 20° C).

Χυτεύστε το κονίαμα με συνεχή ροή και γρήγορα; αποφύγετε υπερβολικές μετακινήσεις του κονιάματος ή δόνησης του κάτω από την πλάκα έδρασης. Συνήθως πρέπει να εκχυθεί από την μία μόνο πλευρά για να αποφευχθεί η παγίδευση αέρα. Αποφεύγετε την έκχυση του κονιάματος από δύο αντίθετες πλευρές. Σιγουρευτείτε ότι το κονίαμα γεμίζει πλήρως τον χώρο ανάμεσα στην πλάκα έδρασης και τη θεμελίωση. Για τον λόγο αυτό χρησιμοποιείστε εύκαμπτες χαλύβδινες ράβδους, μετακινώντας τα συνεχώς εμπρός – πίσω, κάτω από την πλάκα έδρασης του μηχανήματος.

Συντήρηση

Όλες οι εκτεθειμένες ακμές πρέπει να προστατευθούν αμέσως από την απώλεια νερού λόγω εξάτμισης, για 24 τουλάχιστον ώρες. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί είτε χρησιμοποιώντας νερό για την αγωγή σκλήρυνσης, είτε υγρά καλύμματα, είτε με ψεκασμό αντιεξατμιστικής μεμβράνης για την αγωγή του σκυροδέματος (curing compound) MasterKure 127WB, σε μορφή υδατικού γαλακτώματος. Αν δεν ακολουθηθεί η αγωγή ωρίμανσης, ειδικά αν ο καιρός είναι θερμός και ξηρός, μπορεί να συμβούν στις εκτεθειμένες ακμές επιφανειακά σπασίματα ή μικρορωγμές, αλλά το κακό αποτέλεσμα είναι μόνο αισθητικό. Στην πραγματικότητα το γεγονός αυτό δεν προκαλεί συρρίκνωση – αποκόλληση του κονιάματος – κάτω από την πλάκα έδρασης.

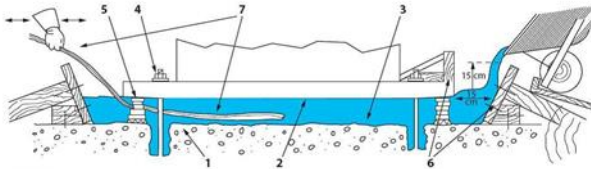
Αν οι εκτεθειμένες ακμές που έχουν επικαλυφθεί με κονίαμα πρέπει να απομακρυνθούν ή να διαμορφωθούν διαφορετικά, αυτό μπορεί να επιτευχθεί με χρήση ενός μυστρίου ή ενός σφυριού, μετά τη πήξη του κονιάματος και την έναρξη της σκλήρυνσης (10~12 ώρες στους 20°C).

Εάν ο κατασκευαστής του μηχανήματος συνιστά την απομάκρυνση των προσωρινών σφηνών ισοπέδωσης, αυτό μπορεί να συμβεί μετά από 48 ώρες, εφόσον έχουν γρασαριστεί.

MasterFlow 980

Πρώην EMACO S33

Διογκούμενο, έτοιμο για χρήση, χυτό, τσιμεντοειδές κονίαμα, κατάλληλο για αγκυρώσεις ακριβείας μεγάλου πάχους



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.

Φεβρουάριος 2014

