

EMACO[®] S55

Διογκούμενο, έτοιμο για χρήση, χυτό, τσιμεντοειδές κονίαμα, για αγκυρώσεις ακριβείας μερικών εκατοστών

Περιγραφή του προϊόντος

Το EMACO S55 είναι ένα διογκούμενο τσιμεντοειδές κονίαμα για πακτώσεις μερικών εκατοστών μεταξύ πλακών έδρασης και θεμελιώσεων.

Το EMACO S55 συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις και τα αποδεκτά όρια διόγκωσης των κονιαμάτων πάκτωσης που ορίζονται στα:

- UNI 8993 και UNI 8994 σχετικά με τις κατηγορίες σύστασης υπέρρευστων, υγρών και πλαστικών τύπων;
- UNI 8994 και UNI 8996, UNI 8147 για διόγκωση τόσο στην πλαστική όσο και σκληρυμένη φάση;
- UNI 8998, σχετικά με την απουσία φαινομένων εξίδρωσης.



Κύριες εφαρμογές

Το EMACO S55 ενδείκνυται για αγκυρώσεις ακριβείας, όπως τουρμπίνες αερίου ή ατμού, γεννήτριες, συμπιεστές, μηχανές χαρτοποιίας, τόνους οριζόντους 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 χάλυβα ή προεντεταμένο σκυρόδεμα.



Χαρακτηριστικά

Το EMACO S55 πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου UNI EN 1504 Μέρος 3 και Μέρος 6.

 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	Σύμφωνο με DM 10/05/2004 και DM 14/05/1996

Τα χαρακτηριστικά του EMACO S55 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.

Χαρακτηριστικά απόδοσης

Τα χαρακτηριστικά απόδοσης που παρουσιάζονται παρακάτω έχουν ληφθεί με μια σύσταση 160-170 % βάσει UNI 7044

Εξίδρωση, UNI 8998	Απουσία
Χαρακτηριστικά διογκωσης - 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	μέσο βάθος διείσδυσης < 5 mm
Αντίσταση σε λιπαντικά λάδια, εμφάπτιση για 60 ημέρες στους 40°C	Καμία υποβάθμιση
Μέτρο ελαστικότητας, UNI 6556	28,000 (± 2,000) MPa)
Θλιπτική αντοχή, UNI EN 196/1	1 ημέρα > 35 MPa 7 ημέρες > 65 MPa 28 ημέρες > 75 MPa
Αντοχή σε κάμψη, UNI EN 196/1	1 ημέρα > 6 MPa 7 ημέρες > 8 MPa 28 ημέρες > 9 MPa

Καλυπτικότητα και συσκευασία

1950 kg για 1m³ κονιάματος.
Σακιά 30 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 πανιά 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 5-10cm 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 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 EMACO S55 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

Χρησιμοποιείστε μια μπετονιέρα για να αναμίξετε ολόκληρα σακιά του προϊόντος, για 3-4 λεπτά, με νερό ανάμιξης 4.2lt 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 4,7lt 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 δονήσης 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.

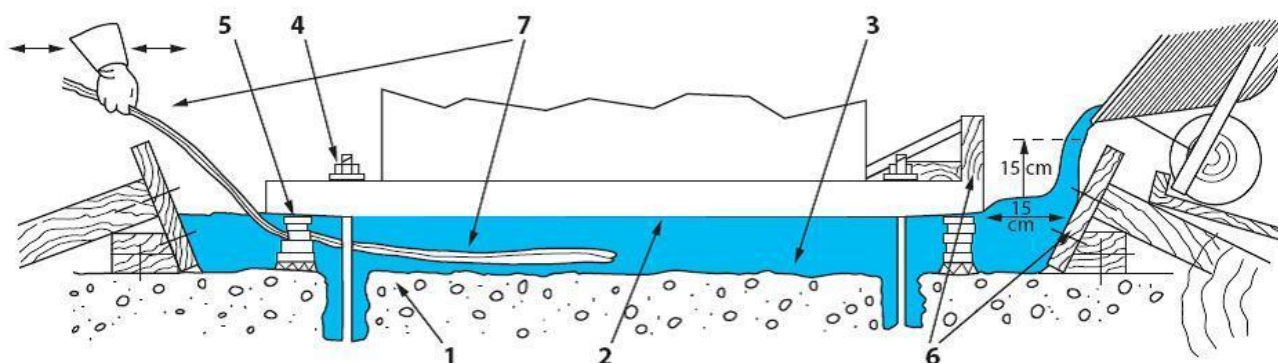


Συντήρηση

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 του σκληρυντικού υλικού MACKURE C. 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 μυστριού 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.



Το EMACO αποτελεί σήμα κατατεθέν του γκρουπ.

Η BASF Construction Chemicals Italia Spa από τις 16/12/1992 λειτουργεί βάσει πιστοποιημένου Συστήματος Ποιότητας UNI-EN ISO 9001. Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισής της είναι επίσης πιστοποιημένο βάσει του 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

www.basfcostruzioni.it - email: info@basfcostruzioni.it

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον τοπικό σύμβουλο της BASF Construction Chemicals Italia spa στην περιοχή σας.

Οποιαδήποτε τεχνική συμβουλή δίνεται προφορικά ή εγγράφως σε σχέση με τις μεθόδους χρήσης των προϊόντων μας, αντιστοιχεί στις μέχρι σήμερα επιστημονικές και πρακτικές μας γνώσεις και δεν αποτελεί με κανένα τρόπο εγγύηση ή δική μας ευθύνη για το τελικό αποτέλεσμα των εργασιών που πραγματοποιούνται με τη χρήση των προϊόντων μας. Ως εκ τούτου, είναι αποκλειστική ευθύνη και υποχρέωση του πελάτη να ελέγξει την καταλληλότητα των προϊόντων για την προβλεπόμενη χρήση και το σκοπό του έργου.

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη Νοέμβριος 2012