

SG 80

ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ, ΡΕΥΣΤΟΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΜΑ, ΥΨΗΛΩΝ ΑΝΤΟΧΩΝ, ΜΗ ΣΥΡΡΙΚΝΟΥΜΕΝΟ

Χρήση

Επισκευαστικό ρευστοτσιμεντοκονίαμα, μη συρρικνούμενο, υψηλών αντοχών, κατάλληλο για επισκευή καθώς και για την εξυγίανση και αποκατάσταση της λειτουργικότητας του φέροντος οργανισμού των κατασκευών (υποστυλώματα, δοκοί, κ.α) Επίσης για την ενίσχυση της σταθερότητας πάκτωσης, έδρασης και αγκύρωσης μεταλλικών κατασκευών και για βαρέως τύπου μηχανικό εξοπλισμό. Λόγω της υψηλής ρευστότητας και κατάλληλα διαβαθμισμένης κοκκομετρίας του μπορεί να διεισδύσει άριστα μέσα και από τον πλέον πυκνό σπλισμό ή πλέγμα-καλούπι. Κατάλληλο για εξωτερική και εσωτερική χρήση.

Πλεονεκτήματα

- Έτοιμο για χρήση, απαιτείται μόνο ανάμειξη του με καθαρό νερό.
- Το έτοιμο ανάμιγμα χαρακτηρίζεται από υψηλή ρευστότητα και συνεκτικότητα.
- Εξασφαλίζει υψηλές αντοχές και ιδιαίτερα αυξημένη πρόσφυση με τον σπλισμό.
- Χαρακτηρίζεται από υψηλή αντίσταση στην ενανθράκωση και ελάχιστη υδατοαπορροφητικότητα.

Εφαρμογή

Το υποστρώμα πρέπει να είναι υγιές, σταθερό και καθαρό, απαλλαγμένο από σκόνες, μπόγιες και να έχει τριφτεί εκ των προτερων μηχανικά ώστε να δημιουργηθούν οι καλύτερες συνθήκες για την πρόσφυση του με το υφιστάμενο υπόστρωμα. Τυχόν υφιστάμενος σπλισμός θα πρέπει να συντηρηθεί και αποκατασταθεί κατάλληλα. Βρέχουμε την επιφάνεια εφαρμογής με καθαρό νερό 2-4 ώρες πριν την εφαρμογή του κονιάματος ώστε να μπορέσει να εμποτιστεί καλά και απομακρύνουμε όλη την περίσσεια νερού.

Αναμειγνύουμε το προϊόν (25 kg) με περίπου 3,2-3,5lt καθαρό νερό, έως ότου ομογενοποιηθεί πλήρως. Η ανάμειξη μπορεί να γίνει με ηλεκτρικό ανάμεικτη ή και με τις σύγχρονες μηχανές ανάμειξης των κονιαμάτων, για χονδρόκοκκα υλικά.

Συνιστάται η ανάμειξη του περιεχομένου του σακιού να γίνει πρώτα με περίπου 3 lt νερού, να αναμειχτεί και στην συνέχεια να προστεθεί η υπόλοιπη ποσότητα νερού 0,2-0,5 lt για να επιτευχτεί η βέλτιστη, επιθυμητή ρευστότητα.

Το έτοιμο μείγμα χύνεται σταδιακά μέσα στο καλούπι, ώστε να δίνεται χρόνος στο ρευστοκονίαμα να γεμίσει πλήρως τον διαθέσιμο όγκο και να μην εγκλωβίζεται αέρας. Η επιφάνεια τουτσιμεντοκονιάματος για την αποφυγή μικρορωγματώσεων αλλά και της δυνατότητας ανάπτυξης πλήρως των αντοχών του προϊόντος, θα πρέπει να προστατεύεται για τις επόμενες μέρες από την απότομη ξήρανση και έκθεση σε έντονες καιρικές συνθήκες (υψηλή θερμοκρασία, έντονος αέρας, βροχή, κλπ.). Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να διατηρείται υγρή και να καλύπτεται με υγρές λινάτσες ή κατάλληλες πλαστικές μεμβράνες για τις επόμενες μέρες από την εφαρμογή του.

Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του προϊόντος θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 5° και μικρότερη από 30°C.

Ο εργάσιμος χρόνος του μίγματος (στο δοχείο) ανέρχεται σε 30 min, ενώ το μέγιστο πάχος εφαρμογής ανά στρώση είναι περίπου 15cm.

Σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες, μικρότερες των 10°C συνιστάται τα σακιά να μεταφέρονται σε εσωτερικό χώρο καθώς και η χρήση χλιαρού νερού για την ανάμειξη του προϊόντος, με στόχο την έγκαιρη ανάπτυξη των αντοχών του, ενυδάτωση τουτσιμέντου.

Αντίστοιχα σε υψηλές θερμοκρασίες η χρήση κρύου νερού, όπως και εκ των προτέρων μεταφορά των σακιών σε κρύο, εσωτερικό χώρο βοηθά σημαντικά στην διάρκεια της χρήσης του αναμίγματος και στην διατήρηση της ρευστότητας του για ικανοποιητικό χρόνο προς όφελος των κατασκευαστικών αναγκών.

Σύσταση

Τσιμέντο τύπου Πόρτλαντ υψηλών αντοχών, αδρανή επιλεγμένης ποιότητας και κοκκομετρικής διαβάθμισης (κυρίως χαλαζιακά), εμπλουτισμένα με ειδικά πρόσθετα για βελτίωση των ρεολογικών ιδιοτήτων και πρόσφυσης του καθώς και των εν γένει φυσικομηχανικών και φυσικοχημικών ιδιοτήτων του.

Τεχνικές προδιαγραφές

Το προϊόν ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-3 και κατατάσσεται ως επισκευαστικό κονίαμα τύπου CC, κατηγορίας αντοχής R4.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Περιγραφή	Κονία γκρι χρώματος	Αντοχές	2 ημερών	Κάμψη	$\geq 7,7 \text{ N/mm}^2$
Κοκκομετρία	0-3,5mm		7 ημερών	Θλίψη	$\geq 40,00 \text{ N/mm}^2$
Εργάσιμος χρόνος νωπού κονιάματος	60 min., σε 20°C		28 ημερών	Κάμψη	$\geq 9,5 \text{ N/mm}^2$
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος	$1,85 \pm 10 \text{ kg/m}^3$		Θλίψη	$\geq 52,0 \text{ N/mm}^2$	
Φαινόμενο βάρος νωπού κονιάματος	$2,25 \pm 0,10 \text{ kg/l}$		Κάμψη	$\geq 10,0 \text{ N/mm}^2$	
Πυκνότητα σκληρυμένου ξηρού κονιάματος	$2.200 \pm 20 \text{ kg/m}^3$		Θλίψη	$\geq 75,0 \text{ N/mm}^2$	
Τριχοειδής απορρόφηση	$\leq 0,35 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{min}^{-0.5}$	Περιεκτικότητα σε χλωριόντα		$\leq 0,01 \text{ \% κ.β.}$	
Πρόσφυση	$> 3,0 \text{ N/mm}^2$	Ανθεκτικότητα στην ενανθράκωση		Ανταποκρίνεται	
Πρόσφυση μετά από ψύξη-απόψυξη (θερμική συμβατότητα μέρος I)	$> 2,8 \text{ N/mm}^2$	Μέτρο ελαστικότητας		$\geq 35,0 \text{ GPa}$	
Αντίδραση στην φωτιά	Class A1	Μέγιστο πάχος εφαρμογής ανά στρώση		15 cm	

Κατανάλωση

Περίπου $20-22 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$ πάχους στρώσης. Οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και εξαρτώνται από την κατάσταση του υποστρώματος.

Συσκευασία

Σε σακιά των 25 kg

Αποθήκευση

Διατηρείται έως 6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής σε ερμητικά κλειστά σακιά, αποθηκευμένα σε ξηρό αποθηκευτικό χώρο προστατευμένο από τον παγετό και την έντονη ηλιακή ακτινοβολία.

Παρατηρήσεις


Σε περίπτωση εφαρμογής μεγαλύτερου πάχους ανά στρώση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μεγαλύτερη κοκκομετρία χαλαζία. Επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος για περισσότερες πληροφορίες.

Το προϊόν περιέχει τσιμέντο, σε επαφή με την υγρασία/νερό δρα αλκαλικά και κατατάσσεται ως ερεθιστικό.

Πριν την χρήση του προϊόντος θα πρέπει να διαβάζονται προσεκτικά οι οδηγίες προφύλαξης και ασφαλούς χρήσης που αναγράφονται στην συσκευασία.

Η περιεκτικότητα σε υδροδιαλυτό εξασθενές χρώμιο (Cr^{6+}), καθ' όλη την διάρκεια της συνιστούμενης αποθήκευσης του είναι $<2\text{ppm}$.

	
ΜΙΧ. Ι. ΣΤΑΓΑΚΗΣ ΑΕΒΕ Κόμβος Ατσιπόπουλου, 74100 Ρέθυμνο Τηλ.: 28340 93304, Φαξ: 28340 20630	
18	
DoP: EP- SG 80 (ΓΚΡΙ) Επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος, για δομικές επισκευές (με βάση το υδραυλικό τσιμέντο)	
EN 1504-3:2005	
Αντοχή στην θλίψη	R4
Αντίδραση στην φωτιά	A1
Πρόσφυση	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Πρόσφυση μετά από ψύξη-απόψυξη (θερμική συμβατότητα, μέρος I)	$> 2,0 \text{ N/mm}^2$
Μέτρο ελαστικότητας	$\geq 20 \text{ GPa}$
Ανθεκτικότητα στην ενανθράκωση	$d_k \leq \text{σκυροδέμα ελέγχου (ανταποκρίνεται)}$
Τριχοειδής απορρόφηση	$\leq 0,5 \text{ kg.m}^{-2}.\text{min}^{-0,5}$
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	$\leq 0,05\%$
Έκλυση επικίνδυνων ουσιών	NPD

	
MICH.I. STAGAKIS SA Komvos Atsipopoulos, 74100 Rethymno Tel.: +30 28340 93304, fax: +3028340 20630	
18	
DoP: EP- SG 80 (ΓΚΡΙ) Concrete repair mortar (CC) for structural repair (based on hydraulic cement)	
EN 1504-3:2005	
Compressive strength	R4
Reaction to fire	A1
Adhesion	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Adhesion after freeze-though (thermal compatibility, part I)	$> 2,0 \text{ N/mm}^2$
Elastic modulus	$\geq 20 \text{ GPa}$
Carbonation resistance	$d_k \leq \text{concrete reference (pass)}$
Capillary absorption	$\leq 0,5 \text{ kg.m}^{-2}.\text{min}^{-0,5}$
Chloride ion content	$\leq 0,05\%$
Release of dangerous substances	NPD