



EN 1504-3

13

0546

Sika MonoTop® Dynamic

Υψηλών αντοχών ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sika MonoTop® Dynamic είναι ενός συστατικού τσιμεντοειδούς βάσης κονίαμα ελεγχόμενης συρρίκνωσης και υψηλής θιξοτροπίας, τροποποιημένο με πολυμερή, που χρησιμοποιείται για στρώσεις πάχους 0,5-3 cm. Περιέχει τσιμέντο τροποποιημένο με συνθετικά πολυμερή, πυριτική παιπάλη, επιλεγμένα αδρανή και συνθετικές ίνες.

Εφαρμογές

- Κατάλληλο για εργασίες επισκευών (Αρχή 3, μέθοδοι 3.1 & 3.3 του EN 1504-9:2008). Επισκευή θρυμματισμένου και κατεστραμμένου σκυροδέματος σε κτιριακές εφαρμογές, γέφυρες και έργα υποδομής.
- Κατάλληλο για δομητικές ενισχύσεις (Αρχή 4, μέθοδος 4.4 του EN 1504-9:2008). Αύξηση της φέρουσας ικανότητας της κατασκευής σκυροδέματος με προσθήκη κονιάματος.
- Κατάλληλο για διατήρηση ή αποκατάσταση της παθητικότητας (Αρχή 7, μέθοδος 7.1 & 7.2 του EN 1504-9:2008). Αύξηση του πάχους της κατασκευής με επιπλέον σκυρόδεμα ή αποκατάσταση μολυσμένου ή ενανθρακωμένου σκυροδέματος.
- Μεγάλες επισκευαστικές στρώσεις και καλό φινίρισμα επιφανειών σκυροδέματος
- Επισκευή και φινίρισμα προκατασκευασμένων στοιχείων

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο πάχους στρώσεις με καλή τελική επιφάνεια: σημαντική συντόμευση των χρόνων εργασίας
- Εξαιρετική εργασιμότητα, υψηλή θιξοτροπία
- Καλές μηχανικές αντοχές και πρόσφυση στα περισσότερα κατασκευαστικά υλικά (σκυρόδεμα, τούβλο, πέτρα, κτλ.)

Δοκιμές

Εγκρίσεις/ Πρότυπα

1-συστατικού, ινοπλισμένο, χαμηλής συρρίκνωσης επισκευαστικό κονίαμα PCC για δομητικές επισκευές κατασκευών σκυροδέματος μεγάλου πάχους σύμφωνα με το EN 1504-3 (Αρχές 3,4 & 7, Μέθοδοι 3.1, 3.2, 4.4, 7.1 & 7.2 του EN 1504-9), τάξεως R4. Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του παραρτήματος ZA, Πίνακας ZA.1.

Δήλωση Απόδοσης (DoP) 020302040010000074 1022/1026, πιστοποιημένη από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, 0546, και φέρει σήμανση CE.



Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα	Σκόνη, γκρι
Συσκευασία	Σάκοι 25 kg

Αποθήκευση

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές και δροσερές συνθήκες.
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Τσιμέντο τύπου Portland, επιλεγμένα αδρανή, ίνες και πρόσθετα
Πυκνότητα	Πυκνότητα φρέσκου κονιάματος: ~ 2,05 kg/l
Κοκκομετρία	D_{max} : 1,2 mm
Πάχος στρώσης	Ελάχιστο 5mm/ Μέγιστο 30mm. Υψηλότερα πάχη μπορούν να ληφθούν σε επάλληλες στρώσεις, όταν η κάθε στρώση κονιάματος έχει αρχίσει να πήζει (δεν κολλάει στην αφή).

Μηχανικές Ιδιότητες

Καμπτική Αντοχή (EN 196-1)	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες
	$\geq 3,3 \text{ N/mm}^2$	$\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 9,0 \text{ N/mm}^2$

Απαιτήσεις σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1504-3 Τάξη R4 (με προσθήκη νερού 16% κ.β. σκόνης)

	Μέθοδος Ελέγχου	Αποτελέσματα	Απαιτήσεις (R4)
Θλιπτική αντοχή	EN 12190	53,0 N/mm ²	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Περιεχόμενο σε χλωριόντα	EN 1015-17	0,002%	$\leq 0,05\%$
Πρόσφυση	EN 1542	$> 2,50 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Αντίσταση σε ενανθράκωση	EN 13295	Χωρίς διείσδυση	Χαμηλότερο από το μάρτυρα
Μέτρο Ελαστικότητας	EN 13412	20,50 GPa	$\geq 20 \text{ GPa}$
Θερμική Συμβατότητα μέρος 1: Πήξη - τήξη	EN 13687-1	$> 2,50 \text{ N/mm}^2$	Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 13057	0,29 kg /m ² x √h	$\leq 0,5 \text{ kg /m}^2 \text{ x } \sqrt{h}$
Διείσδυση χλωριόντων	EN 13396	0,01%	$\leq 0,05\%$
Διάχυση χλωριόντων	EN 13396	$< 0,05\%*$	Τιμή δήλωσης
Επικίνδυνες ουσίες (Cr ⁶⁺)	EN 196-10	$< 0,0002\%$	$< 0,0002\%$
Αντίδραση σε φωτιά	EN 13501-1	A1	Ευρωπαϊκή Τάξη

*Τιμή μετά από 6 μήνες σε βάθος 10mm

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση	Ως οδηγός: 1,75 – 1,85 kg/m ² ανά mm πάχους στρώσης ανάλογα με την τραχύτητα του υποστρώματος
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ποιότητα Υποστρώματος	<p>Σκυρόδεμα: Η επιφάνεια πρέπει να δομικά σταθερή και απαλλαγμένη από σκόνη, βρωμιά, λάδια, λιπαρές ουσίες, λιμνάζοντα νερά, σαθρά ή χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια και τσιμεντοεπιδερμίδα. Η δύναμη εξολκεύσεως "pull off" σκυροδέματος (εφελκυστική) πρέπει να είναι > 1,5 N/mm².</p> <p>Χάλυβας Οπλισμένου Σκυροδέματος: Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές από προϊόντα διαβρώσεως, λάδια, λιπαρές ουσίες και άλλα χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια τα οποία μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση ή να συμβάλλουν σε διάβρωση.</p>
Προετοιμασία Υποστρώματος / Αστάρωμα	<p>Σκυρόδεμα: Το υπόστρωμα πρέπει να προετοιμάζεται με κατάλληλες μηχανικές μεθόδους όπως υψηλής πίεσεως υδροβολή, αμμοβολή, κ.τ.λ. Δε συστήνεται ο καθαρισμός με χρήση μεθόδων δόνησης ή κρούσης. Τα αδρανή του σκυροδέματος θα πρέπει να αποκαλύπτονται στην επιφάνεια που προετοιμάζεται. Οι ακμές της επιφάνειας επισκευής θα πρέπει να κόβονται κάθετα (γωνία 90°C) σε ελάχιστο βάθος 5 mm. Διαβρέξτε την επιφάνεια μέχρι κορεσμού. Η νωπή επιφάνεια θα πρέπει να έχει εμφάνιση σκούρα γκρι, χωρίς να γυαλίζει: δεν πρέπει να υπάρχει λιμνάζον νερό στην επιφάνεια.</p> <p>Χάλυβας Οπλισμένου Σκυροδέματος: Οι επιφάνειες πρέπει να προετοιμάζονται χρησιμοποιώντας εγκεκριμένες τεχνικές καθαρισμού σε ελάχιστο βάθος SA 2 ½ . Όταν ο οπλισμός μολύνεται από χλωρίδια ή άλλες ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν διάβρωση, θα πρέπει να καθαρίζεται με υδροβολή χαμηλής πίεσης.</p> <p>Αστάρωμα Σκυροδέματος: Σε καλά προετοιμασμένη και τραχιά επιφάνεια σκυροδέματος γενικώς δεν απαιτείται χρήση ασταριού συγκόλλησης. Σε περίπτωση που απαιτείται, το αστάρωμα μπορεί να γίνει με χρήση προϊόντων της Sika που λειτουργούν ως γέφυρα πρόσφυσης (ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων). Η επακόλουθη εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να γίνει υγρό σε υγρό.</p> <p>Αστάρωμα Χάλυβα Οπλισμένου Σκυροδέματος: Εάν απαιτείται, εφαρμόστε σε ολόκληρη την εκτεθειμένη επιφάνεια δύο στρώσεις Sika® MonoTop®-910 N (ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος).</p>
Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί	
Θερμοκρασία Υποστρώματος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη
Οδηγίες Εφαρμογής	
Αναλογία ανάμειξης	~ 4,0 – 4,5 lt νερού για 25 kg σκόνης (16-18% κ.β.)
Ανάμειξη	<p>Το Sika MonoTop® Dynamic μπορεί να αναμειχθεί με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλών στροφών (~ 500 στροφές το λεπτό). Σε περίπτωση μικρών ποσοτήτων, το κονίαμα μπορεί επίσης να αναμειχθεί με το χέρι.</p> <p>Προσθέστε νερό στην απαιτούμενη ποσότητα σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης. Ανακατεύοντας αργά, προσθέστε τη σκόνη στο νερό. Αναμείξτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά, μέχρις ότου επιτευχθεί ομογενής συνεκτικότητα χωρίς συσσωματώματα.</p>
Μέθοδος εφαρμογής	<p>Το Sika MonoTop® Dynamic μπορεί να εφαρμοστεί είτε με το χέρι, χρησιμοποιώντας τις συνήθεις πρακτικές, είτε μηχανικά με εξοπλισμό εκτόξευσης.</p> <p>Εφαρμόστε Sika MonoTop® Dynamic με μυστρί σε υπόστρωμα που έχει διαβραχεί μέχρι κορεσμού, ασκώντας καλή πίεση και συμπιέζοντάς το πάνω στην επιφάνεια. Για κάλυψη μεγαλύτερων επιφανειών, το κονίαμα μπορεί να εφαρμοστεί με συνήθη εξοπλισμό εκτόξευσης (π.χ. Putzmeister).</p> <p>Καλή τελική επιφάνεια μπορεί να επιτευχθεί κάνοντας χρήση πήχη αμέσως μόλις το κονίαμα αρχίζει να πήξει.</p>
Συντήρηση εργαλείων	Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση νερού. Σκληρωμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.
Χρόνος Εργασιμότητας	~ 60 λεπτά (στους +20 ⁰)

Ωρίμανση	Προστατέψτε το νωπό κονίαμα από την πρόωρη ξήρανση χρησιμοποιώντας κατάλληλες μεθόδους ωρίμανσης.
Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί	<ul style="list-style-type: none"> - Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη δοσολογία - Μην προσθέτετε τσιμέντο ή άλλες ουσίες που μπορεί να επηρεάσουν τις ιδιότητες του κονιάματος - <u>Μην</u> προσθέτετε νερό ή νωπό κονίαμα σε κονίαμα που έχει ήδη αρχίζει να πήζει - Αποφύγετε την εφαρμογή σε απευθείας έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία και/ ή ισχυρό άνεμο - Εφαρμόστε σε δομικά σταθερή και προετοιμασμένη επιφάνεια - Προστατέψτε το νωπό εφαρμοσμένο υλικό από παγοπληξία
Βάση Μετρήσιμων Τιμών	Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.
Τοπικοί Περιορισμοί	Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.
Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας	Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet, SDS), το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.
Νομικές Σημειώσεις	Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμιά ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.



Sika Hellas ABEE
 Πρωτομαγιάς 15
 145 68 Κρουονέρι
 Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 81 60 600
 Fax.: +30 210 81 60 606
 e-mail: sika@gr.sika.com
 www.sika.gr

