

Sika® MonoTop® Dynamic

Υψηλών αντοχών ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού

Construction

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 από 1 έως 3 cm. Περιέχει τσιμέντο τροποποιημένο με συνθετικά πολυμερή, πυριτική παιπάλη, επιλεγμένα αδρανή και συνθετικές ίνες.

Το Sika® MonoTop® Dynamic μπορεί να αναμιχθεί με το Sika® Modulo Blitz για επιτάχυνση των χρόνων πήξης και σκλήρυνσης.

EN 1504

Το Sika® MonoTop® Dynamic πληροί τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Εφαρμογές

- n Κατάλληλο για εργασίες επισκευών (Αρχή 3, μέθοδοι 3.1 & 3.3 του EN 1504-9). Επισκευή θρυμματισμένου και κατεστραμμένου σκυροδέματος σε κτιριακές εφαρμογές, γέφυρες και έργα υποδομής.
- n Κατάλληλο για δομητικές ενισχύσεις (Αρχή 4, μέθοδος 4.4 του 1504-9). Αύξηση της φέρουσας ικανότητας της κατασκευής σκυροδέματος με προσθήκη κονιάματος.
- n Μεγάλες επισκευαστικές στρώσεις και καλό φινίρισμα επιφανειών σκυροδέματος
- n Επισκευή και φινίρισμα προκατασκευασμένων στοιχείων

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- n Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο πάχους στρώσεις με καλή τελική επιφάνεια: σημαντική συντόμευση των χρόνων εργασίας
- n Οι χρόνοι πήξης και σκλήρυνσης μπορούν να ρυθμιστούν στο έργο, ανάλογα με τις ειδικές εργασίες που πρέπει να γίνουν ή τις περιβαλλοντικές απαιτήσεις, με χρήση του ειδικού ρυθμιστή Sika® Modulo Blitz
- n Εξαιρετική εργασιμότητα, υψηλή θιξοτροπία
- n Καλές μηχανικές αντοχές και πρόσφυση στα περισσότερα κατασκευαστικά υλικά (σκυρόδεμα, τούβλο, πέτρα, κτλ.)

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 συνθήκες σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση Τσιμέντο τύπου Portland, επιλεγμένα αδρανή, ίνες και πρόσθετα

Πυκνότητα Πυκνότητα φρέσκου κονιάματος: ~ 1,9 – 2,0 kg/l

Κοκκομετρία D_{max} : 1,2 mm

Μηχανικές Ιδιότητες

Καμπτική Αντοχή (EN 196-1)	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες
		$\geq 4,3 \text{ N/mm}^2$	$\geq 7,4 \text{ N/mm}^2$

Απαιτήσεις σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1504-3 Τάξη R4 (προσθήκη νερού, Λόγος Ν/Σ 16%)

	Μέθοδος Ελέγχου	Αποτελέσματα	Απαιτήσεις (R4)
Θλιπτική αντοχή	EN 12190	51,5 N/mm ²	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Περιεχόμενο σε χλωριόντα	EN 1015-17	0,03%	$\leq 0,05\%$
Πρόσφυση	EN 1542	2,43 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	23,10 GPa	$\geq 20 \text{ GPa}$
Θερμική Συμβατότητα μέρος 1: Πήξη - τήξη	EN 13687-1	2,01 N/mm ²	Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 13057	0,423 kg /m ² x √h	$\leq 0,5 \text{ kg /m}^2 \times \sqrt{h}$
Διείσδυση χλωριόντων	EN 13396	0,01%	$\leq 0,05\%$
Επικίνδυνες ουσίες (Cr⁶⁺)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Αντίδραση σε φωτιά	EN 13501-1	A1	Ευρωπαϊκή Τάξη

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση Ως οδηγός: 1,75 – 1,85 kg/m² ανά mm πάχους στρώσης ανάλογα με την τραχύτητα του υποστρώματος

Ποιότητα Υποστρώματος *Σκυροδέμα:*
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 εξολκείσεως "pull off" σκυροδέματος (εφελκυστική) πρέπει να είναι > 1,5 N/mm².

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.

Προετοιμασία Υποστρώματος / Αστάρωμα

Σκυροδέμα:

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.

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.

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.

Αστάρωμα Χάλυβα Οπλισμένου Σκυροδέματος:

Εάν απαιτείται, εφαρμόστε σε ολόκληρη την εκτεθειμένη επιφάνεια δύο στρώσεις Sika® MonoTop® -910 N (ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος).

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία
Υποστρώματος +5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη

Θερμοκρασία
Περιβάλλοντος +5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη

Οδηγίες Εφαρμογής

Λόγος ανάμιξης ~ 4,0 – 4,5 lt νερού για 25 kg σκόνης

Ανάμιξη

Ανάμιξη προϊόντος: Κανονική πήξη

Το Sika® MonoTop® Dynamic μπορεί να αναμιχθεί με ηλεκτρικό αναμικτήρα χαμηλών στροφών (~ 500 στροφές το λεπτό). Σε περίπτωση μικρών ποσοτήτων, το κονίαμα μπορεί επίσης να αναμιχθεί με το χέρι.

Προσθέστε νερό στην απαιτούμενη ποσότητα σε κατάλληλο δοχείο ανάμιξης. Ανακατεύοντας αργά, προσθέστε τη σκόνη στο νερό. Αναμίξτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά, μέχρις ότου επιτευχθεί ομογενής συνεκτικότητα χωρίς συσσωματώματα.

Ανάμιξη προϊόντος: Επιταχυνόμενη πήξη

Όταν απαιτείται επιταχυνόμενη πήξη και ωρίμανση, αναμίξτε μία συσκευασία 25 kg προϊόντος με Sika® Modulo Blitz (50% νερό και 50% Sika® Modulo Blitz), έως ότου επιτευχθεί η επιθυμητή συνεκτικότητα.

Ο λόγος N/T είναι ο μέγιστος συνιστώμενος για εφαρμοστές επαρκούς εμπειρίας. Υπό ορισμένες ειδικές περιπτώσεις στο έργο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί διάλυμα Sika® Modulo Blitz σε νερό υψηλότερης συγκέντρωσης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτή τη δυνατότητα, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρίας. Σε κάθε περίπτωση, αναμίξτε μόνο την ποσότητα του υλικού που μπορεί να εφαρμοστεί πριν αρχίσει η φάση πήξης του.

Ανάμιξη προϊόντος: Ενδιάμεση πήξη

Αναμίξτε μία συσκευασία 25 kg με διάλυμα Sika® Modulo Blitz σε νερό σε συγκεντρώσεις 60%, 70%, 80%, ανάλογα με τον επιθυμητό χρόνο πήξης, έως ότου επιτευχθεί η επιθυμητή εργασιμότητα. Όσο πυκνότερο το διάλυμα του Sika® Modulo Blitz, τόσο ταχύτερη η πήξη και η ωρίμανση του κονιάματος.


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>Το πάχος στρώσης πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 0,5 – 3,0 cm. Μεγαλύτερα πάχη μπορούν να επιτευχθούν σε επάλληλες στρώσεις όταν το κονίαμα της κάθε στρώσης αρχίζει να πήζει (επιφάνεια που δεν κολλάει στο χέρι).</p> <p>Καλή τελική επιφάνεια μπορεί να επιτευχθεί κάνοντας χρήση πήχη αμέσως μόλις το κονίαμα αρχίζει να πήζει.</p>
Καθαρισμός εργαλείων	<p>Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με νερό αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρυμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.</p>
Χρόνος Ενέργειας	<p>~ 60 λεπτά (στους +20^o)</p>
Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί	<ul style="list-style-type: none"> - Οι ιδιότητες βάσει της σήμανσης CE λαμβάνονται με ανάμιξη του Sika® MonoTop® Dynamic μόνο με νερό - 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 παγοπηξία
Βάση Μετρήσιμων Τιμών	<p>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.</p>
Τοπικοί Περιορισμοί	<p>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.</p>
Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας	<p>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 Φύλλο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού, το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.</p>
Νομικές Σημειώσεις	<p>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 καταλληλότητα τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμία 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.</p>

Ετικέτα CE

Το εναρμονισμένο Ελληνικό Πρότυπο EN 1504-3, "Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και την επισκευή κατασκευών σκυροδέματος – Ορισμοί, απαιτήσεις, ποιοτικός έλεγχος και έλεγχος συμμόρφωσης - Τμήμα 3: Δομητικές και μη δομητικές επισκευές" παρέχει προδιαγραφές για προϊόντα και συστήματα που χρησιμοποιούνται ως μέθοδοι για τις διάφορες αρχές που αναφέρονται και υπάγονται στο EN 1504-9.

Προϊόντα που υπάγονται σε αυτή την προδιαγραφή θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE όπως αναφέρεται στο Παράρτημα ZA1, σύμφωνα με το σκοπό και τις σχετικές διατάξεις που παρατίθενται σε αυτό και να πληρούν τις απαιτήσεις της κατευθυντήριας Οδηγίας Κατασκευαστικών Προϊόντων (89/106):

Ακολουθως παρατίθενται οι ελάχιστες απαιτήσεις των χαρακτηριστικών των προϊόντων στους ειδικούς ελέγχους. Για τις ακριβείς τιμές των χαρακτηριστικών των προϊόντων παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα πεδία που αναφέρονται στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος.

	
1305	
Sika Italy S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI)	
08	
1305-CPD-0807	
ΕΛΟΤ EN 1504-3	
Επισκευαστικό προϊόν για δομητικές επισκευές σκυροδέματος (βάσεως υδραυλικού τσιμέντου τροποποιημένου με πολυμερή)	
Θλιπτική αντοχή:	≥ 45 N/mm ²
Περιεχόμενο χλωριόντων:	≤ 0,05%
Πρόσφυση:	≥ 2,0 N/mm ²
Αντίσταση σε ενανθράκωση:	Περνάει
Μέτρο ελαστικότητας:	23 GPa
Θερμική Συμβατότητα μέρος 1: Κύκλοι πήξης - τήξης	≥ 2,0 N/mm ²
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg /m ² x √h
Διείσδυση χλωριόντων	0,01%
Επικίνδυνες ουσίες (Cr ⁶⁺)	< 0,0002%
Αντίδραση σε φωτιά	A1



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

