



EN 1504-3

13

0546

Sika MonoTop®-627

Εκτοξευόμενο κονίαμα ενός συστατικού, χαμηλής συρρίκνωσης, με συνθετικές ίνες, για επισκευές υψηλής αντοχής, μεγάλου πάχους και για νέες επιστρώσεις σε μεγάλες επιφάνειες.

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sika MonoTop®-627 είναι έτοιμο προς χρήση κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης, υψηλών μηχανικών αντοχών και χαμηλής συρρίκνωσης, με σκοπό την επισκευή ή τη δημιουργία νέων επιστρώσεων. Είναι βάσης τσιμέντου, προσμίκτων, επιλεγμένων ειδικών αδρανών και συνθετικών μικροϊνών.

Εφαρμογές

- 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.
- Κατάλληλο για δομητικές ενισχύσεις (Αρχή 4, μέθοδος 4.4 του 1504-9). Αύξηση της φέρουσας ικανότητας της κατασκευής σκυροδέματος με προσθήκη κονιάματος.
- Ειδικό κονίαμα για επισκευή της επικάλυψης του οπλισμού, για νέες στρώσεις δομητικής ενίσχυσης και για επισκευή τοπικών αστοχιών σκυροδέματος. Μπορεί να εφαρμοστεί χωρίς καλούπια, με το χέρι ή με εκτόξευση.
- Επισκευή επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί καταστροφές λόγω απότριψης ή κρούσης.
- Επισκευή σε γέφυρες και σε έργα υποδομών γενικώς
- Επισκευή υδραυλικών κατασκευών

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Υψηλής αντοχής εκτοξευόμενο υλικό που εφαρμόζεται σε μια στρώση
- Μέτρο ελαστικότητας, συντελεστής θερμικής διαστολής, υδατοπερατότητα και θερμική αγωγιμότητα παρόμοιες με τις αντίστοιχες ιδιότητες του σκυροδέματος.
- Εξαιρετική πρόσφυση σε υπόστρωμα σκυροδέματος
- Υψηλή δυνατότητα συμπύκνωσης και χαμηλή διαπερατότητα
- Εύκολη και γρήγορη εφαρμογή και φινίρισμα, με το μυστρί ή με μηχανικά μέσα, χωρίς καλούπια.
- Υψηλή μηχανική αντοχή σε σύντομο χρόνο από την έναρξη της πήξης



Δοκιμές

Εγκρίσεις/ Πρότυπα

1-συστατικού, ινοπλισμένο, επισκευαστικό κονίαμα CC 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.

Δήλωση Απόδοσης (DoP) 020302040010000062 1022, 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 28 kg

Συνεκτικότητα Θιξοτροπικό

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

Αναλογία Ανάμειξης ~ 3.92 lt καθαρού νερού για 28 kg σκόνης

Πυκνότητα Πυκνότητα φρέσκου κονιάματος: ~ 2,09 ± 0,10kg/dm³

Όγκος κονιάματος ανά συσκευασία ~ 15.3 L

Κοκκομετρία D_{max}: 4 mm

Μέγεθος Ινών 10 mm

Χρόνος εργασίας Σε συνθήκες 20°C και υγρασία 65%/ ~ 20 min. απο την έναρξη της ανάμειξης

Εξάπλωση 170 mm (UNI EN 1015:-3:2000)

Μηχανικές Ιδιότητες

Θλιπτική Αντοχή (EN 196-1)	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες
	>15 N/mm ²	> 35 N/mm ²	> 50 N/mm ²
Καμπτική Αντοχή (EN 196-1)	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες
	>4 N/mm ²	> 6 N/mm ²	> 8 N/mm ²

Απαιτήσεις σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1504-3 Τάξη R4 (Λόγος Ν/Σ 14%)

	Μέθοδος Ελέγχου	Αποτελέσματα	Απαιτήσεις (R4)
Θλιπτική αντοχή	EN 12190	≥ 59 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²
Περιεχόμενο σε χλωριόντα	EN 1015-17	≤ 0,01%	≤ 0,05%
Πρόσφυση	EN 1542	2,3 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²
Αντίσταση σε ενανθράκωση	EN 13295	Συμμορφώνεται	Χαμηλότερο από το μάρτυρα (Ν/Σ 0,45)
Μέτρο Ελαστικότητας	EN 13412	24,98 GPa	≥ 20 GPa
Θερμική Συμβατότητα μέρος 1: Πήξη - τήξη	EN 13687-1	≥ 2,2 N/mm ²	Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ≥ 2,0 N/mm ²
Εφαρμογή σε οροφή	EN 13395-4	2,04 Mpa	≥ 2 Mpa
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 13057	0,11 kg /m ² h ^{0,5}	≤ 0,5 kg /m ² h ^{0,5}
Διάχυση χλωριόντων	EN 13396	< 0,02%*	Τιμή δήλωσης

Η τιμή έχει ληφθεί μετά από 6 μήνες σε πάχος εφαρμογής 10 mm

Επικίνδυνες ουσίες (Cr⁶⁺)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Αντίδραση σε φωτιά	EN 13501-1	A1	Ευρωπαϊκή Τάξη
Θεωρητική κατανάλωση	~1,83 kg/m ² / mm πάχους εφαρμογής.		

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Ποιότητα Υποστρώματος *Σκυρόδεμα:*
Το υπόστρωμα πρέπει να είναι δομικά σταθερό και απαλλαγμένο από σκόνη, βρωμιά, λάδια, λιπαρές ουσίες, λιμνάζοντα νερά, σαθρά ή χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια και τσιμεντοεπιδερμίδα. Η δύναμη εξοκλυσέως "pull off" σκυροδέματος (εφελκυστική) πρέπει να είναι > 1,5 N/mm².

Χάλυβας Οπλισμένου Σκυροδέματος:
Οι επιφάνειες του χάλυβα 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 *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.

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.

Ανάμειξη *Εφαρμογή με μυστρί:*
Το Sika MonoTop®-627 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.
Προσθέστε νερό στην απαιτούμενη ποσότητα σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης. Ανακατεύοντας αργά, προσθέστε τη σκόνη στο νερό. Αναμείξτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά, μέχρις αλήψης κονιάματος ομοιογενούς συνεκτικότητας χωρίς συσσωματώματα.

Εφαρμογή με μηχανικά μέσα (αντλία εκτόξευσης):
Το Sika MonoTop®-627 μπορεί να αναμειχθεί με μηχανικό αναμεικτήρα με την απαιτούμενη ποσότητα νερού τουλάχιστον για 3 λεπτά μέχρις ότου ληφθεί κονίαμα ομοιογενούς συνεκτικότητας χωρίς συσσωματώματα. Ακολουθώντας, το κονίαμα μπορεί να εφαρμοστεί με συνήθη εξοπλισμό εκτόξευσης (π.χ. Putzmeister ή Turbosol), ρυθμίζοντας κατάλληλα τις ανάλογα με τις απαιτήσεις της εφαρμογής (πίεση αέρα, γωνία ψεκασμού κ.τ.λ.). Να μη διακόπτεται η λειτουργία της αντλίας εκτόξευσης περισσότερο από 10 λεπτά, ιδίως όταν επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες. Στην περίπτωση αυτή συστήνεται καθαρισμός των αντλιών και του εξοπλισμού.

Χρησιμοποιείστε όλη την ποσότητα της κάθε συσκευασίας για κάθε μείγμα που παράγετε. Η χρήση μερικής ποσότητας της συσκευασίας μπορεί να δημιουργήσει ανομοιογενή κοκομετρική διασπορά στο παραγόμενο μείγμα.

Συντήρηση εργαλείων Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση νερού. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Πάχος στρώσης *Με αντλία εκτόξευσης:*
Μέγιστο πάχος: 10cm ανα στώση

Εφαρμογή με μυστρί:
Μέγιστο πάχος: 8 cm ανα στώση, αναμονή τουλάχιστον 10 min μεταξύ των στρώσεων.

Μέθοδος ωρίμανσης	Προστατέψτε το νωπό κονίαμα από πρόωρη ξήρανση χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους ωρίμανσης.
Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί	<ul style="list-style-type: none"> ■ Καλύτερη τελική επιφάνεια μπορεί να ληφθεί με τη χρήση σπόγγου λείανσης μετά απο λίγα λεπτά απο την εφαρμογή του κονιάματος ■ Το κονίαμα θα πρέπει να διατηρείται νωπό μετά την εφαρμογή του για χρονική περίοδο λίγων ωρών, για την αποφυγή ρωγματώσεων (εξαιτίας της εξάτμισης του περιεχόμενου νερού ανάμειξης λόγω ηλιακής ακτινοβολίας και/ ή ανέμου, χαμηλής υγρασίας περιβάλλοντος, κ.τ.λ.) ■ Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη δοσολογία ■ Μην προσθέτετε τσιμέντο ή άλλες ουσίες που μπορεί να επηρεάσουν τις ιδιότητες του κονιάματος ■ Μην 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 ■ Η στρώση του Sika MonoTop®-627 είναι σχεδόν άκαμπτη (το μέτρο ελαστικότητας είναι παρόμοιο με το αντίστοιχο του σκυροδέματος) και έχει εξαιρετική πρόσφυση στο υπόστρωμα. Για το λόγο αυτό, όλες οι ρωγματώσεις εξαιτίας μετακινήσεων του υποστρώματος μπορεί να εμφανιστούν στην επιφάνεια του κονιάματος. Για το λόγο αυτό, το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι δομικά σταθερό. ■ Στην περίπτωση που το κονίαμα πρέπει να εφαρμοστεί παρουσία ισχυρού ανέμου ή σε ξηρές περιβαλλοντικές συνθήκες, συνιστάται η χρήση εξειδικευμένου βελτιωτικού ωρίμανσης όπως το Antisol®-S. Το κονίαμα μπορεί ακολούθως να επικαλυφθεί με όλες τις βαφές τύπου Sikagard®.
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 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.



Sika Hellas ABEE
 Πρωτομαγιάς 15
 145 68 Κρυονέρι
 Αθήνα - Ελλάδα

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

