

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. Έχει βάση το τσιμέντο, τα πρόσμικτα και τις συνθετικές μικροίνες, δημιουργώντας εκτεταμένη προστασία.

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** Ειδικό κονίαμα για επισκευή της επικάλυψης του οπλισμού, για ενοποιητικές νέες στρώσεις δομητικής ενίσχυσης και για επισκευή τοπικών αστοχιών σκυροδέματος. Μπορεί να εφαρμοστεί χωρίς καλούπια, με μυστρί ή με εκτόξευση.
- n** Επισκευή επιφάνειας σκυροδέματος που έχει υποστεί καταστροφές λόγω τριβής ή κρούσης.
- n** Επισκευή σε γέφυρες και σε έργα υποδομών
- n** Επισκευή δεξαμενών νερού

ΕΛΟΤ EN 1504

Το Sika® MonoTop®-627 πληροί τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του EN 1504-3.

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

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



Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα	Σκόνη, ανοιχτό γκρι
Συσκευασία	Σάκοι 28 kg
Εργασιμότητα	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

Λόγος Ανάμιξης	~ 3.92 lt καθαρού νερού για 28 kg σκόνης, μικρές διορθώσεις μέχρι επίτευξης τελικής επιθυμητής συνοχής.
Πυκνότητα	Πυκνότητα φρέσκου κονιάματος: ~ 2,09 ± 0,10kg/dm ³
Όγκος κονιάματος ανά συσκευασία	~ 15.3 L
Κοκκομετρία	D _{max} : 4 mm
Μέγεθος Ινών	10 mm
Χρόνος εργασίας	Σε συνθήκες 20 ⁰ C και υγρασία 65% ~ 20 min. απο την έναρξη της ανάμιξης
Εξάπλωση	170 mm (UNI EN 1015:-3:2000)

Μηχανικές Ιδιότητες (Sika® MonoTop®-627)

Καμπτική Αντοχή (EN 196-1)	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες
	>4 N/mm ²	> 5N/mm ²	> 7 N/mm ²

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

	Μέθοδος Ελέγχου	Αποτελέσματα	Απαιτήσεις για 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	συμμορφούμενο	Χαμηλότερο από το μάρτυρα (N/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
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 13057	0,11 kg /m ² h ^{0,5}	≤ 0,5 kg /m ² h ^{0,5}
Επικίνδυνες ουσίες (Cr ⁶⁺)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Αντίδραση σε φωτιά	EN 13501-1	A1	Ευρωπαϊκή Τάξη
Κατανάλωση	Ανάλογα με την πυκνότητα: ~1,83 kg/m ² ανά mm πάχους		

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Ποιότητα Υποστρώματος	<p>Σκυρόδεμα: Η επιφάνεια πρέπει να είναι δομικά σταθερή και απαλλαγμένη από σκόνη, βρωμιά, λάδια, λιπαρές ουσίες, λιμνάζοντα νερά, σαθρά ή χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια και τσιμεντοεπιδερμίδα. Η δύναμη εξολκέυσεως "pull off" σκυροδέματος (εφελκυστική) πρέπει να είναι $> 1,5 \text{ N/mm}^2$.</p> <p>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.</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 επιφανείας 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>
Ανάμιξη	<p>Εφαρμογή με μυστρί: Το Sika® MonoTop®-627 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.</p> <p>Εφαρμογή με μηχανικά μέσα (αντλία εκτόξευσης): Το Sika® MonoTop®-627 μπορεί να αναμιχθεί με μηχανικό αναμικτήρα με την απαιτούμενη ποσότητα νερού τουλάχιστον για 3 λεπτά μέχρις ότου επιτευχθεί ομοιογενής συνεκτικότητα χωρίς συσσωματώματα. Ακολουθώντας, το κονίαμα μπορεί να εφαρμοστεί με συνήθη εξοπλισμό εκτόξευσης (π.χ. Putzmeister ή Turbosol). Να ακολουθηθούν όλοι οι παράγοντες ανάλογα με τις απαιτήσεις της εφαρμογής (περιεκτικότητα σε αέρα, γωνία ψεκασμού κτλ). Στην περίπτωση διαλειμμάτων, να μη διακόπτεται η λειτουργία της μηχανής εκτόξευσης περισσότερο από 10 λεπτά, ιδίως σε υψηλές θερμοκρασίες. Στην περίπτωση αυτή να καθαρίζετε τις αντλίες και τον εξοπλισμό.</p> <p>Χρησιμοποιείστε όλη την ποσότητα της συσκευασίας για κάθε μίγμα. Η χρήση μερικής ποσότητας της συσκευασίας μπορεί να δημιουργήσει ανομοιογενή κοκομετρική διασπορά στο μίγμα.</p>
Καθαρισμός εργαλείων	<p>Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με νερό αμέσως μετά τη χρήση. Προσεκτικά καθαρίστε με νερό τον εξοπλισμό και τις αντλίες. Σκληρυμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.</p>
Πάχος στρώσης	<p>Με μηχανισμό αντλίας εκτόξευσης: Μέγιστο πάχος: 10cm ανα στώση</p> <p>Εφαρμογή με το μυστρί: Μέγιστο πάχος: 8 cm ανα στώση, αναμονή τουλάχιστον 10 min ανάμεσα στις στρώσεις.</p>
Μέθοδος ωρίμανσης	<p>Προστατέψτε το νωπό κονίαμα από πρόωρη ξήρανση χρησιμοποιώντας τις συνήθεις μεθόδους ωρίμανσης.</p>

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί

- n Καλύτερη τελική επιφάνεια μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση σπόγγου λείανσης μετά από λίγα λεπτά από την εφαρμογή του κονιάματος
- n Το κονίαμα θα πρέπει να διατηρείται νωπό μετά την εφαρμογή του για χρονική περίοδο λίγων ωρών, για την αποφυγή ρωγματώσεων εξαιτίας της εξάτμισης του νερού από απευθείας έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία και/ ή ισχυρό άνεμο
- n Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη δοσολογία
- n Μην προσθέτετε τσιμέντο ή άλλες ουσίες που μπορεί να επηρεάσουν τις ιδιότητες του κονιάματος
- n Μην προσθέτετε νερό ή νωπό κονίαμα σε κονίαμα που έχει ήδη αρχίσει να πήζει
- n Αποφύγετε την εφαρμογή σε απευθείας έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία και/ ή ισχυρό άνεμο
- n Εφαρμόστε σε δομικά σταθερή και προετοιμασμένη επιφάνεια
- n Προστατέψτε το νωπό εφαρμοσμένο υλικό από παγοπληξία
- n Η στρώση του Sika®MonoTop®-627 είναι σχεδόν άκαμπτη (το μέτρο ελαστικότητας είναι παρόμοιο με το αντίστοιχο του σκυροδέματος) και παρέχει εξαιρετική πρόσφυση με το υπόστρωμα. Επομένως όλες οι ρωγματώσεις εξαιτίας μετακινήσεων του υποστρώματος μπορεί να εμφανιστούν στην επιφάνεια του κονιάματος. Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι δομικά σταθερό.
- n 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 υλικό, μπορεί να επικαλυφθεί με όλες τις βαφές τύπου Sikagard®, χωρίς προβλήματα.

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 έλεγχό 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 Φύλλο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού, 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.

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):

Ακολουθώς 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.

CE	
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:	≥ 59 N/mm ² τάξης R4
Περιεχόμενο χλωριόντων:	≤ 0,01%
Πρόσφυση:	≥ 2,0 N/mm ²
Αντίσταση σε ενανθράκωση:	Περνάει
Μέτρο ελαστικότητας:	>20 GPa
Θερμική Συμβατότητα μέρος 1: Κύκλοι πήξης - τήξης	≥ 2,0 N/mm ²
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg /m ² h ^{0,5}
Διείσδυση χλωριόντων	≤ 0,01%
Επικίνδυνες ουσίες (Cr ⁶⁺)	< 0,0002%
Αντίδραση σε φωτιά	A1



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

