



EN 1504-7

13

1139

## Sika® MonoTop®-910 N

Γέφυρα πρόσφυσης και αντιδιαβρωτική προστασία κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος

### Περιγραφή Προϊόντος

Το Sika® MonoTop®-910 N είναι 1-συστατικού τσιμεντοειδές κονίαμα με πυριτική παιπάλη και τροποποιημένο με πολυμερή για χρήση ως γέφυρα πρόσφυσης και αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινου οπλισμού.

### Εφαρμογές

- Κατάλληλο για τον έλεγχο των περιοχών ανόδου (Αρχή 11, Μέθοδος 11.1 του EN 1504-9)
- Κατάλληλο ως γέφυρα πρόσφυσης σε σκυρόδεμα και κονιάματα
- Κατάλληλο σε επισκευές σκυροδέματος ως αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού

### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Εύκολο στην ανάμειξη, χρειάζεται μόνο προσθήκη νερού
- Φιλικό στο χρήστη, εύκολο στην εφαρμογή
- Εξαιρετική πρόσφυση σε σκυρόδεμα και χάλυβα
- Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του EN 1504-7
- Καλή αντίσταση έναντι διείσδυσης νερού και χλωριόντων
- Καλές μηχανικές αντοχές
- Ανθεκτικό σε παγετό και χωρίς ευαισθησία στην υγρασία
- Εφαρμόζεται με βούρτσα ή αντλία εκτόξευσης
- Κατηγορία αντοχής σε φωτιά A1
- Ικανοποιεί τις απαιτήσεις για Καθοδική Προστασία σύμφωνα με EN 12696

### Δοκιμές

#### Εγκρίσεις/ Πρότυπα

Ενός συστατικού κονίαμα προστασίας οπλισμών σκυροδέματος σύμφωνα με EN 1504-7:2006, Αρχή 11 – Μέθοδος 11 του EN 1504-9:2008. Σύμφωνα με το Παράρτημα ZA του Πίνακα ZA.1 του προτύπου.

DoP 020302040010000063 1029, πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 1139 και φέρει τη σήμανση CE.

Μέτρηση της ηλεκτρικής αντίστασης του κονιάματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 12696-IBU Rapperswill, ημερομηνίας 08.10.2011.

### Χαρακτηριστικά Προϊόντος

#### Μορφή

#### Εμφάνιση / Χρώμα

Σκόνη, γκρι

#### Συσκευασία

25 kg, σάκοι



## 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 +35°C. Προστατέψτε το από τον παγετό!

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

<b>Χημική Βάση</b>	Τσιμέντο Portland, πυριτική παιπάλη, πολυμερή διασποράς σε σκόνη, επιλεγμένα αδρανή και πρόσθετα.
<b>Πυκνότητα</b>	~ 2,00 kg/lit (Πυκνότητα φρέσκου κονιάματος)
<b>Συντελεστής θερμικής διαστολής</b>	~ $15 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
<b>Συντελεστής διάχυσης CO<sub>2</sub></b>	~ 200
<b>Συντελεστής διάχυσης υδρατμών H<sub>2</sub>O</b>	~ 80
<b>Θλιπτική αντοχή</b>	> 50 N/mm <sup>2</sup> στις 28 ημέρες (EN 196-1)
<b>Καμπτική αντοχή</b>	> 5,5 N/mm <sup>2</sup> στις 28 ημέρες (EN 196-1)
<b>Δύναμη πρόσφυσης</b>	~ 2.0 - 3.0 N/mm <sup>2</sup> στις 28 ημέρες (σε σκυρόδεμα)
<b>Μέτρο ελαστικότητας</b>	~ 20.000 N/mm <sup>2</sup>

## Πληροφορίες Συστήματος

**Διάταξη συστημάτων** Το Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-910 N πληροί τις απαιτήσεις του σχετικού ευρωπαϊκού προτύπου EN 1504 και είναι μέρος του Συστήματος Επισκευής Sika<sup>®</sup> που αποτελείται από τα κάτωθι προϊόντα:

Αντιδιαβρωτική προστασία/ Γέφυρα πρόσφυσης:

- Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-910 N για κανονικές απαιτήσεις
- SikaTop<sup>®</sup>-110 Armatec<sup>®</sup> EpoCem<sup>®</sup> για υψηλότερες απαιτήσεις

Επισκευαστικά κονιάματα:

- Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup> σειρά επισκευαστικών κονιαμάτων κανονικής και υψηλής προστασίας
- SikaRep<sup>®</sup> επισκευαστικό κονίαμα

Κονίαμα σφράγισης μικροπορώδους:

- Sikagard<sup>®</sup>-720 EpoCem<sup>®</sup>

## Λεπτομέρειες Εφαρμογής

**Κατανάλωση** Για παραγωγή 1 λίτρου νωπού κονιάματος απαιτούνται περίπου 1.65 kg σκόνης.

**Ως γέφυρα πρόσφυσης**

Εξαρτάται από την τραχύτητα του υποστρώματος και το πάχος της στρώσης. Σαν οδηγό χρησιμοποιείστε ~ 1,5 – 2,0 kg σκόνης/m<sup>2</sup>/mm πάχους εφαρμογής.

**Αντιδιαβρωτική προστασία**

Σαν οδηγό χρησιμοποιείστε ~ 2,0 kg σκόνης/m<sup>2</sup>/mm πάχους εφαρμογής (κατ' ελάχιστο σε 2 στρώσεις).

Η κατανάλωση εξαρτάται από τις συνθήκες του υποστρώματος και τις επικρατούσες συνθήκες εφαρμογής.

## Ποιότητα Υποστρώματος

### Σκυρόδεμα:

Το υπόστρωμα σκυροδέματος πρέπει να είναι υγιές και επαρκούς θλιπτικής αντοχής (> 25 N/mm<sup>2</sup>) και να έχει ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Η επιφάνεια πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνη, χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, επιφανειακούς ρύπους και υλικά που θα μειώσουν την πρόσφυση.

### Οπλισμός:

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές από σκουριά, προϊόντα διαβρώσεως, λάδια, λιπαρές ουσίες και χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια μέχρι βαθμού SA2.

<b>Προετοιμασία Υποστρώματος</b>	<p><b>Οπλισμός:</b> Οι επιφάνειες πρέπει να προετοιμάζονται χρησιμοποιώντας τεχνικές καθαρισμού όπως αμμοβολή ή υψηλής πίεσης υδροβολή μέχρι βαθμού SA2 σύμφωνα με ISO 8501-1.</p> <p><b>Σκυρόδεμα:</b> Αποφλοιωμένο, αδύναμο, κατεστραμμένο σκυρόδεμα και όπου απαιτείται, ακόμη και υγιές, θα πρέπει να απομακρύνεται με κατάλληλα μέσα.</p> <p>Η επιφάνεια θα πρέπει να διαβραχεί μέχρι κορεσμού, αποφεύγοντας όμως τα στάσιμα νερά. Η επιφάνεια θα πρέπει να έχει εμφάνιση σκούρα γκρι, χωρίς να γυαλίζει. Κενά και πόροι δε θα πρέπει να περιέχουν νερό.</p> <p>Ανατρέξτε στις οδηγίες που αναφέρονται στο EN 1504-10 για προετοιμασία υποστρώματος.</p>
<b>Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί</b>	
<b>Θερμοκρασία Υποστρώματος</b>	+5°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη
<b>Θερμοκρασία Περιβάλλοντος</b>	+5°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη
<b>Οδηγίες Εφαρμογής</b>	
<b>Αναλογία ανάμειξης</b>	<p><i>Για εφαρμογή με πινέλο</i></p> <p>Νερό: Σκόνη = 1:4,75 μέρη κατά βάρος ή 1:4,12 μέρη κατά όγκο 5,25 λίτρα νερού ανά σακί 25kg</p> <p><i>Για εφαρμογή με ψεκασμό</i></p> <p>Νερό: Σκόνη = 1:5 μέρη κατά βάρος ή 1:4,35 μέρη κατά όγκο 5 λίτρα νερού ανά σακί 25 kg</p>
<b>Ανάμειξη</b>	<p>Το Sika® MonoTop®-910 N αναμειγνύεται με αναμεικτήρα σε χαμηλές στροφές (&lt;500rpm).</p> <p>Αδειάστε την κατάλληλη ποσότητα νερού σε ένα δοχείο. Καθώς αναδεύετε αργά, προσθέστε τη σκόνη σταδιακά στο νερό. Αναμείξτε (περίπου 3 λεπτά) μέχρι να επιτευχθεί η κατάλληλη συνεκτικότητα κονιάματος (να μπορεί να γίνει εφαρμογή με βούρτσα χωρίς να τρέχει).</p>
<b>Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία</b>	<p><b>Ως γέφυρα πρόσφυσης</b></p> <p>Εφαρμόστε με βούρτσα, ρολό ή κατάλληλο εξοπλισμό εκτόξευσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια (διαβρεγμένη). Για να επιτευχθεί καλή πρόσφυση, το Sika® MonoTop®-910 N θα πρέπει να έχει καλύψει επαρκώς όλη την επιφάνεια, γεμίζοντας όλα τα κενά.</p> <p><b>Ως αντιδιαβρωτική προστασία</b></p> <p>Εφαρμόστε την πρώτη στρώση πάχους περίπου 1 mm χρησιμοποιώντας μεσαίας σκληρότητας βούρτσα ή με ψεκασμό στον καθαρό οπλισμό. Όταν η πρώτη στρώση έχει αρχίσει να «τραβάει» (~ 4-5 ώρες στους 20°C) εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση πάχους περίπου 1 mm.</p> <p>Επάλληλες στρώσεις επισκευαστικού κονιάματος θα πρέπει να ακολουθήσουν όταν ακόμη η στρώση του Sika® MonoTop®-910 N είναι νωπή.</p>
<b>Συντήρηση Εργαλείων</b>	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.
<b>Χρόνος Εργασιμότητας</b>	60 - 90 λεπτά (στους +23°C)
<b>Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ανατρέξτε στα ενημερωτικά φυλλάδια Επισκευών Σκυροδέματος με Προϊόντα Sika® για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την προετοιμασία του υποστρώματος ή στις οδηγίες που παρέχονται στο EN 1504-10</li> <li>■ Αποφύγετε την εφαρμογή υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία και/ ή υπό δυνατό άνεμο και/ ή υπό βροχή</li> <li>■ Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη δοσολογία</li> <li>■ Εφαρμόστε σε υγιείς, σωστά προετοιμασμένες επιφάνειες</li> <li>■ Προστατέψτε το νωπό εφαρμοσμένο υλικό από παγετό και βροχή</li> </ul>

**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 θα 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](mailto:sika@gr.sika.com)  
[www.sika.gr](http://www.sika.gr)

