



EN 1504-7

11

0370

## SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Γέφυρα πρόσφυσης και αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινου οπλισμού

### Περιγραφή Προϊόντος

Το SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® είναι 3-συστατικών μείγμα τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικές ρητίνες και αναστολείς διάβρωσης για χρήση ως γέφυρα πρόσφυσης και προστατευτικό κονίαμα κατά της διάβρωσης του οπλισμού των κατασκευών.

### Εφαρμογές

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

### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Βάσης τεχνολογίας EpoCem® - βελτιωμένη γέφυρα πρόσφυσης
- Μεγαλύτερος χρόνος εργασιμότητας στην περίπτωση εφαρμογής επισκευαστικών κονιαμάτων
- Συμβατό με τα επισκευαστικά κονιάματα της σειράς Sika® MonoTop®
- Εξαιρετική πρόσφυση σε σκυρόδεμα και χάλυβα
- Περιέχει αναστολείς διάβρωσης
- Πιστοποιημένο για εφαρμογές υπό δυναμικά φορτία
- Καλή αντίσταση έναντι διείσδυσης νερού και χλωριόντων
- Υψηλή διατμητική αντοχή
- Μεγάλος χρόνος εργασιμότητας
- Εύκολο στην ανάμειξη
- Εφαρμόζεται με βούρτσα ή αντλία εκτόξευσης

### Δοκιμές

#### Εγκρίσεις/ Πρότυπα

Τριών συστατικών 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 020302010010000001 1053, πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 0370 και φέρει τη σήμανση CE.

BAM, Ομοσπονδιακό Ινστιτούτο Έρευνας και Δοκιμή Υλικών, Βερολίνο, Γερμανία - Initial Type Test report σύμφωνα με EN 1504-7, Nr. BAM VI.1 / 14574-2 ημερομηνίας 13/05/2009

BAM, Ομοσπονδιακό Ινστιτούτο Έρευνας και Δοκιμή Υλικών, Βερολίνο, Γερμανία - Εφαρμογή υπό δυναμικό φορτίο - Nr. VII.1/126904/1, ημερομηνίας 01/07/2008

Ινστιτούτο Πολυμερών, Flörsheim-Wicker, Γερμανία- Καθορισμός διατμητικής δύναμης αστοχίας μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος, Nr. P 2965, ημερομηνίας 30/09/2002.



## Χαρακτηριστικά Προϊόντος

### Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα	Αναμεμιγμένα συστατικά: σκούρο γκρι Συστατικό Α: Λευκό, υγρό Συστατικό Β: Διάφανο, υγρό Συστατικό Γ: Σκούρα γκρι σκόνη
------------------	---

Συσκευασία	Σετ 4 kg (A+B+C)
------------	------------------

### 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 συστατικό C από την υγρασία.
--------------------------------------	--

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Τσιμέντο Portland, τροποποιημένο με εποξειδική ρητίνη, επιλεγμένα αδρανή και πρόσθετα
-------------	---

Πυκνότητα	Πυκνότητα νωπού μείγματος: ~ 2.0 kg/l (στους +20°C)
-----------	---

Συντελεστής θερμικής διαστολής	$18 \times 10^{-6} \text{ m/(m} \times ^\circ\text{C)}$ (EN 1770)
--------------------------------	---

Συντελεστής Διάχυσης Διοξειδίου του Άνθρακα	$\mu\text{CO}_2 \sim 7.300$
---	-----------------------------

Συντελεστής Διάχυσης Υδατμών	$\mu\text{H}_2\text{O} \sim 500$
------------------------------	----------------------------------

20°C σε συνθήκες εργαστηρίου

### Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Πρόσφυση	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> στις 28 ημέρες
----------	--

Διατμητική Αντοχή	~ 16 N/mm <sup>2</sup> (χρόνος αναμονής 2 ώρες)
-------------------	---

### Πληροφορίες Συστήματος

Διάταξη Συστήματος	Το SikaTop® -Armatec® 110 EpoCem® πληροί τις απαιτήσεις του σχετικού ευρωπαϊκού προτύπου EN 1504 και είναι μέρος του Συστήματος Επισκευής Sika® που αποτελείται από τα κάτωθι προϊόντα:
--------------------	---

Αντιδιαβρωτική προστασία/ Γέφυρα πρόσφυσης:  
- Sika® MonoTop®-910 N για κανονικές απαιτήσεις  
- SikaTop®-110 Armatec® EpoCem® για υψηλότερες απαιτήσεις

Επισκευαστικά κονιάματα:  
- Sika® MonoTop® σειρά επισκευαστικών κονιαμάτων κανονικής και υψηλής προστασίας  
- SikaRep® επισκευαστικό κονίαμα

Κονίαμα σφράγισης μικροπορώδους:  
- Sikagard®-720 EpoCem®

### Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση	Ως αντιδιαβρωτική προστασία: ~ 2 kg/m <sup>2</sup> ανά στρώση (~ 1 mm πάχος) Κατ' ελάχιστο σε 2 στρώσεις (~ 2 mm πάχος) Ως γέφυρα πρόσφυσης: >1,5 – 2,0 kg /m <sup>2</sup> /mm αναλόγως με την ποιότητα του υποστρώματος
------------	--

<b>Ποιότητα Υποστρώματος</b>	<p><b>Σκυρόδεμα:</b> Η επιφάνεια πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνη, χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, επιφανειακούς ρυπαντές και υλικά που θα μειώσουν την πρόσφυση και θα αποτρέψουν τη δημιουργία δεσμού με το υλικό.</p> <p><b>Οπλισμός:</b> Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές από σκουριά, προϊόντα διαβρώσεως, λάδια, λιπαρές ουσίες και ελαφρώς προσκολλημένα σωματίδια μέχρι βαθμού SA2 σύμφωνα με ISO 8501-1.</p>
<b>Προετοιμασία Υποστρώματος</b>	<p><b>Σκυρόδεμα:</b> Επιφάνειες που παρουσιάζουν αποφλοιώσεις, απολεπίσεις και χαλαρά προσκολλημένα τμήματα χαμηλών αντοχών πρέπει να απομακρύνονται με κατάλληλα μέσα, ώστε να προσεγγίζεται υγιές υπόστρωμα σκυροδέματος.</p> <p>Η επιφάνεια θα πρέπει να έχει διαβραχεί μέχρι κορεσμού πριν την εφαρμογή και δεν πρέπει να ξηρανθεί πριν την εφαρμογή της γέφυρας πρόσφυσης. Η επιφάνεια θα πρέπει να έχει σκούρα-ματ εμφάνιση χωρίς να γυαλίζει και οι πόροι και τα κενά δε θα πρέπει να περιέχουν νερό.</p> <p><b>Οπλισμός:</b> Οι επιφάνειες πρέπει να προετοιμάζονται με αμμοβολή ή υδροβολή υψηλής πίεσης.</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>Χρόνος αναμονής</b>	<p><i>Μέγιστος χρόνος αναμονής πριν την εφαρμογή επισκευαστικού κονιάματος</i></p> <p>Μέγιστος χρόνος αναμονής μετά την εφαρμογή SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® και πριν την εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων της Sika:</p> <p>6 ώρες στους +30°C 5 ώρες στους +20°C 2 ώρες στους +10°C 1 ώρα στους +5°C</p>
<b>Ανάμιξη</b>	<p>Το SikaTop® -Armatec® 110 EpoCem® πρέπει να αναμειχθεί με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλών στροφών (&lt;250 rpm).</p> <p>Ανακινήστε τα υγρά συστατικά Α και Β ξεχωριστά. Αδειάστε τα σε κατάλληλο δοχείο ανάμιξης και αναμείξτε για 30 δευτερόλεπτα. Σταδιακά προσθέστε το συστατικό C ενώ αναμειγνύετε μηχανικά και αναμείξτε πλήρως για 3 λεπτά μέχρις ότου επιτευχθεί ένα ομοιόμορφο μείγμα. Αφήστε το μείγμα να ηρεμήσει για 5-10 λεπτά. Το τελικά παραγόμενο μείγμα θα έχει υφή που μπορεί να εφαρμοστεί με βούρτσα, αλλά δε θα είναι ρευστό.</p> <p><b>ΜΗΝ ΠΡΟΣΘΕΤΕΤΕ ΝΕΡΟ!</b></p>
<b>Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία</b>	<p><i>Ως αντιδιαβρωτική προστασία:</i></p> <p>Εφαρμόστε την πρώτη στρώση πάχους περίπου 1mm χρησιμοποιώντας μεσαίας σκληρότητας βούρτσα ή με ψεκασμό στον καθαρό οπλισμό. Όταν η πρώτη στρώση έχει αρχίσει να «τραβάει» (~ 2-3 ώρες στους 20°C) εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση. Εφαρμόστε το επισκευαστικό κονίαμα «υγρό σε ξηρό» (δηλαδή η στρώση αντιδιαβρωτικής προστασίας να έχει ωριμάσει για να μην παρασυρθεί στη μάζα του κονιάματος κατά την εφαρμογή του).</p> <p><i>Ως γέφυρα πρόσφυσης:</i></p> <p>Εφαρμόστε την πρώτη στρώση χρησιμοποιώντας μεσαίας σκληρότητας βούρτσα ή με ψεκασμό στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια. Για να επιτευχθεί καλή πρόσφυση, το SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® θα πρέπει να εφαρμοστεί καλά στην επιφάνεια, γεμίζοντας όλα τα κενά (ελάχιστο πάχος στρώσης 0,5mm). Εφαρμόστε τις επόμενες στρώσεις επισκευαστικού κονιάματος «νωπό σε νωπό».</p> <p>Το νωπό SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® θα πρέπει να προστατεύεται από ρύπους και βροχή μέχρι την εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος.</p>

#### Εφαρμογή υπό δυναμικά φορτία:

Το SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® έχει ελεγχθεί με τα κατώθι επισκευαστικά κονιάματα της Sika και είναι πιστοποιημένο για εφαρμογές υπό δυναμικά φορτία. Ανατρέξτε στα αντίστοιχα φύλλα ιδιοτήτων για περισσότερες πληροφορίες.

#### Ξηρή Μέθοδος Ψεκάσμού:

Αντιδιαβρωτική Προστασία: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®  
Επισκευή και Επικάλυψη: SikaCem® - Gunite 133

#### Υγρή Μέθοδος Ψεκάσμού:

Αντιδιαβρωτική Προστασία  
και/ή Γέφυρα πρόσφυσης: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®  
Επισκευή και Επικάλυψη: Sika® MonoTop® Dynamic, ή  
Sika® MonoTop® 412 N/-412 NFG

**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.

**Χρόνος Εργασιμότητας** ~ 3 ώρες (στους +20°C)

**Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί**

- 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
- Αποφύγετε την εφαρμογή υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία και/ ή υπό δυνατό άνεμο και/ ή υπό βροχή
- Μην προσθέτετε νερό
- Εφαρμόστε σε υγιείς, σωστά προετοιμασμένες επιφάνειες
- ΔΕ συνιστάται για χρήση σε συνδυασμό με ταχύπηκτα σκυροδέματα ή κονιάματα

#### Λεπτομέρειες Ωρίμανσης

##### Ωρίμανση

Προστατέψτε το νωπό κονίαμα από τη βροχή μέχρι να πήξει.

#### 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 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

