

SikaTop® -Armatec® 110 EpoCem®

Γέφυρα πρόσφυσης και αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινου οπλισμού

Construction

Περιγραφή Προϊόντος

Το SikaTop® -Armatec® 110 EpoCem® είναι 3-συστατικών μίγμα τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, που περιέχει και αναστολείς διάβρωσης για χρήση ως γέφυρα πρόσφυσης και προστατευτικό κονίαμα κατά της διάβρωσης του οπλισμού των κατασκευών. Το SikaTop® -Armatec® 110 EpoCem® πληροί τις απαιτήσεις του EN 1504-7

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 διαμητική αντοχή
- Μεγάλος χρόνος εργασιμότητας
- Εύκολο στην ανάμιξη
- Εφαρμόζεται με βούρτσα ή αντλία εκτόξευσης

Δοκιμές

Εγκρίσεις/ Πρότυπα

Σήμανση CE:
BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - Initial Type Test report σύμφωνα με EN 1504-7, Nr. BAM VI.1 / 14574-2 ημερομηνίας 13/05/2009

BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - Εφαρμογή υπό δυναμικό φορτίο - Nr. VII.1/126904/1, ημερομηνίας 01/07/2008

Polymer Institute, Flörsheim-Wicker, Germany- Determination of shear failure resistance between old and new concrete, 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	20 kg A (1.14kg) + B (2.86kg) + C (16kg)
------------	--

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 +25°C.
--------------------------------------	--

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Τσιμέντο Portland, εποξειδική ρητίνη, επιλεγμένα αδρανή και πρόσθετα
Πυκνότητα	Πυκνότητα A+B+C: ~ 2.0 kg/l (στους 23°C)
Συντελεστής θερμικής διαστολής	$18 \times 10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \times ^\circ\text{C})$ (EN 1770)
Συντελεστής Διάχυσης Διοξειδίου του Άνθρακα	$\mu\text{CO}_2 \sim 40.000$
Συντελεστής Διάχυσης Υδατμών	$\mu\text{H}_2\text{O} \sim 700$

20°C σε συνθήκες εργαστηρίου

Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Πρόσφυση	$> 1.5 \text{ N}/\text{mm}^2$ στις 28 ημέρες
Διατμητική Αντοχή	$\sim 16 \text{ N}/\text{mm}^2$ (χρόνος αναμονής 2 ώρες)
Μέτρο ελαστικότητας	$\sim 16,400 \text{ N}/\text{mm}^2$ (στατικό)

Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 1504-7

	Μέθοδος Ελέγχου	Αποτελέσματα (ITT αποτελέσματα)	Απαιτήσεις
Προστασία έναντι της Διάβρωσης	EN 15183	Πληροί τις απαιτήσεις	Οι επιφάνειες επικάλυψης των οπλισμών είναι ελεύθερες από διάβρωση και αν υπάρχει σκουριά τοποθέτηση προστατευτικού πλαισίου <1mm

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:
--------------------	---

SikaTop® Armatec® -110 EpoCem®	Γέφυρα πρόσφυσης και αναστολέας διάβρωσης
Sika® MonoTop®- 627:	Επισκευαστικό κονίαμα ενός συστ. τάξεως R4
Sika® MonoTop®- Dynamic:	Επισκευαστικό κονίαμα ενός συστ. τάξεως R4
Sika® MonoTop®- 412 NFG:	Επισκευαστικό κονίαμα ενός συστ. τάξεως R4
Sika® MonoTop® 622 Evolution	Επισκευαστικό κονίαμα ενός συστ. τάξεως R3
SikRep®:	Επισκευαστικό κονίαμα ενός συστ. τάξεως R3
SikaGrout® 312-A:	Έγχυτο τσιμεντοειδές κονίαμα ενός συστ. R3
Sika® Rep Cosmetic:	Πολύ λεπτόκοκκο τσιμεντοειδές κονίαμα φινιρίσματος
Sika® MonoTop® 621 Evolution:	Σφραγιστικό πορώδους και κονίαμα εξομάλυνσης βάσει EN 1504-2
Sikagard®-720 EpoCem:	3 συστατικών μικροκονίαμα για επιφανειακή σφράγιση

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση	<p>Ως αντιδιαβρωτική προστασία:</p> <p>~ 2 kg/m² ανά στρώση (~ 1 mm πάχος) Κατ' ελάχιστο σε 2 στρώσεις (~ 2 mm πάχος)</p> <p>Ως γέφυρα πρόσφυσης:</p> <p>>1,5 – 2,0 kg /m²/mm αναλόγως με την ποιότητα του υποστρώματος</p>
Ποιότητα Υποστρώματος	<p><i>Σκυρόδεμα:</i> 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><i>Οπλισμός:</i> Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές από σκουριά, προϊόντα διαβρώσεως, λάδια, λιπαρές ουσίες και ελαφρώς προσκολλημένα σωματίδια.</p>
Προετοιμασία Υποστρώματος	<p><i>Σκυρόδεμα:</i> 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 ξηραθεί 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><i>Οπλισμός:</i> Οι επιφάνειες πρέπει να προετοιμάζονται με εξοπλισμό απότριψης ή υδροβολή υψηλής πίεσης.</p>
Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί	
Θερμοκρασία Υποστρώματος	+5°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	+5°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη

Οδηγίες Εφαρμογής

Χρόνος αναμονής	<p>Μέγιστος χρόνος αναμονής πριν την εφαρμογή επισκευαστικού κονιάματος</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</p> <p>5 ώρες στους 20°C</p> <p>2 ώρες στους 10°C</p> <p>1 ώρα στους 5°C</p>
Ανάμιξη	<p>Το SikaTop® -Armatec® 110 EpoCem® μπορεί να αναμιχθεί με ηλεκτρικό αναμικτήρα χαμηλών στροφών (<250 rpm).</p> <p>Ανακινήστε επαρκώς τα συστατικά Α και Β ξεχωριστά. Αδειάστε το αναμιγμένο συνδετικό υλικό (Α+Β) σε κατάλληλο δοχείο ανάμιξης και αναμίξτε για 30 δευτερόλεπτα. Σταδιακά προσθέστε το μέρος C στον αναμικτήρα ενώ αναδεύετε μηχανικά και αναμίξτε πλήρως για 3 λεπτά μέχρις ότου επιτευχθεί ένα ομοιόμορφο μίγμα. Αφήστε το μίγμα να ηρεμήσει για 5-10 λεπτά έως ότου δημιουργηθεί ομοιογενές μίγμα.</p> <p>ΜΗΝ ΠΡΟΣΘΕΤΕΤΕ ΝΕΡΟ!</p>
Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία	<p><i>Ως αντιδιαβρωτική προστασία:</i></p> <p>Εφαρμόστε την πρώτη στρώση πάχους περίπου 1mm χρησιμοποιώντας μεσαίας σκληρότητας βούρτσα ή με ψεκασμό στον καθαρό σπλισμό. Όταν η πρώτη στρώση έχει αρχίσει να «τραβάει» (~ 2-3 ώρες στους 20°C) εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση.</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.</p> <p>Το φρέσκο SikaTop® -Armatec® 110 EpoCem® θα πρέπει να προστατεύεται από συμπύκνωση και βροχή μέχρι την εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος.</p> <p><i>Εφαρμογή υπό δυναμικά φορτία:</i></p> <p>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 φυλλάδια για περαιτέρω πληροφορίες.</p> <p>Ξηρή Μέθοδος Ψεκασμού:</p> <p>Αντιδιαβρωτική Προστασία: SikaTop® -Armatec® 110 EpoCem®</p> <p>Επισκευή και Επικάλυψη: SikaCem® - Gunite 133</p> <p>Υγρή Μέθοδος Ψεκασμού:</p> <p>Αντιδιαβρωτική Προστασία</p> <p>και/ή Ενισχυτικό πρόσφυσης: SikaTop® -Armatec® 110 EpoCem®</p> <p>Επισκευή και Επικάλυψη: Sika® MonoTop® Dynamic, ή Sika® MonoTop® 412 N</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 Εργασιμότητας	<p>~ 3 ώρες (στους +20°C)</p>
Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί	<ul style="list-style-type: none">- 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- ΔΕΝ συνίσταται για χρήση 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 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 Πρότυπο ΕΛΟΤ - EN 1504-7 «Προϊόντα και Συστήματα για την προστασία και επισκευή κατασκευών σκυροδέματος – Ορισμοί, απαιτήσεις, ποιοτικός έλεγχος και έλεγχος συμμόρφωσης – Τμήμα 7 Αντιδιαβρωτική Προστασία» προδιαγράφει τις απαιτήσεις για ενεργές επιστρώσεις πάνω σε ακάλυπτο σπλισμό σκυροδέματος και εμβαπτισμένο χάλυβα σε κατασκευές σκυροδέματος υπό επισκευή.

Τα προϊόντα αντιδιαβρωτικής προστασίας που χρησιμοποιούνται για την επισκευή κατασκευών σκυροδέματος υπό αυτή την προδιαγραφή θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με το Παράρτημα Ζα 2, Πίνακας Ζα.2, σύστημα συμμόρφωσης 2+ και να πληρούν τις απαιτήσεις της Οδηγίας Κατασκευαστικών Προϊόντων 89/106/EEC.

CE

1139

Ctra De Fuencarral, 72
Pol. Ind. Alcobendas
28108 – Alcobendas
Madrid, Espana

08

009-CPD-B15-009

EN 1504-7

Προϊόν αντιδιαβρωτικής προστασίας για χρήση σε περιπτώσεις
υψηλών απαιτήσεων απόδοσης

Αντιδιαβρωτική προστασία

Περνάει

Επικίνδυνες ουσίες

Σύμφωνα με 5.3

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

