

# SikaRep® Classic

Κονίαμα ενός συστατικού για δομητικές επισκευές σκυροδέματος

Construction

## Περιγραφή Προϊόντος

Το SikaRep® Classic είναι έτοιμο προς χρήση, θιξοτροπικό κονίαμα ενός συστατικού και τσιμεντοειδούς βάσης, για δομητικές επισκευές σκυροδέματος.

## Εφαρμογές

- n Κατάλληλο για εργασίες αποκατάστασης (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 επισκευές και δομητικές ενισχύσεις σκυροδέματος (Αρχή 4, μέθοδος 4.4 του 1504-9). Αύξηση της φέρουσας ικανότητας της κατασκευής σκυροδέματος με προσθήκη κονιάματος.
- n Επιστρώσεις σε κατεστραμμένες περιοχές σε κατακόρυφες ή οριζόντιες επιφάνειες
- n Γεμίσματα φωλιών, πόρων, μικρών ατελειών σε γωνίες και ακμές, δημιουργία και φινίρισμα αρμών και επικαλύψεων

## Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- n Εύκολο στην εφαρμογή και το χειρισμό
- n Πολύ καλή πρόσφυση στο σκυρόδεμα αλλά και στα υπόλοιπα συνηθισμένα δομικά υλικά κατασκευών όπως πέτρα, τούβλα, χάλυβας, κ.τλ.
- n Καλή διαστασιολογική σταθερότητα
- n Μέτρο ελαστικότητας και συντελεστής θερμικής διαστολής-παρόμοια με του σκυροδέματος
- n Πολύ καλές μηχανικές αντοχές (θλιπτική, καμπτική, εφελκυστική)
- n Καλό αισθητικό αποτέλεσμα
- n Εξαιρετική θιξοτροπική συμπεριφορά για εφαρμογές σε επιφάνειες οροφών

## Δοκιμές

### Εγκρίσεις/ Πρότυπα

Το SikaRep® Classic πληροί τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R3 του ΕΛΟΤ EN 1504-3

## Χαρακτηριστικά Προϊόντος

### Μορφή

#### Εμφάνιση / Χρώμα

Σκόνη, γκρι

#### Συσκευασία

Σάκοι 25 kg

## 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 +30°C.



## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Τσιμέντο τύπου Portland, επιλεγμένα αδρανή, πυριτική παιπάλη και ίνες.
Πυκνότητα	Πυκνότητα φρέσκου κονιάματος: ~ 2.1 kg/l
Κοκκομετρία	$D_{max}$ : 1,6 mm
Πάχος στρώσης	5 mm ελάχιστα / 20 mm μέγιστα

**Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες** +20°C σε συνθήκες εργαστηρίου

**Θλιπτική Αντοχή** (EN 196-1)

1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες
$\geq 22 \text{ N/mm}^2$	$\geq 37 \text{ N/mm}^2$	$\geq 46 \text{ N/mm}^2$

**Καμπτική Αντοχή** (EN 196-1)

1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες
$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 5,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$

**Απαιτήσεις** Απαιτήσεις σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1504-3 Τάξη R3 (Δοκιμή σε λόγο Νερό: Σκόνη 16%)

	Μέθοδος Ελέγχου	Αποτελέσματα	Απαιτήσεις (R3)
Θλιπτική αντοχή	EN 12190	~ 56 N/mm <sup>2</sup>	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	EN 1015-17	~ 0,01%	$\leq 0,05\%$
Πρόσφυση	EN 1542	~ 2,6 N/mm <sup>2</sup>	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Αντίσταση σε ενανθράκωση	EN 13295	Περνάει	χαμηλότερο από το μάρτυρα (MC 0,45)
Μέτρο Ελαστικότητας	EN 13412	~ 22 GPa	$\geq 15 \text{ GPa}$
Θερμική Συμβατότητα μέρος 1: Κυκλικές εναλλαγές ψύξης - απόψυξης	EN 13687-1	~ 1,8 N/mm <sup>2</sup>	Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 13057	~ 0,42 kg /m <sup>2</sup> x √h	$\leq 0,5 \text{ kg /m}^2 \times \sqrt{h}$
Επικίνδυνες ουσίες (Cr <sup>6+</sup> )	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%

## Πληροφορίες Συστήματος

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

*Γέφυρα Πρόσφυσης και Αντιδιαβρωτική Προστασία*

**Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-910 N** Συνήθης χρήση  
**SikaTop<sup>®</sup> Armatec<sup>®</sup> 110 EpoCem<sup>®</sup>** Υψηλές απαιτήσεις

*Επισκευαστικό κονίαμα:*

**SikaRep<sup>®</sup> Classic** Επισκευαστικό κονίαμα κατηγορίας R3 για εφαρμογή με το χέρι και με ψεκασμό

*Τελική στρώση:*

**Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-621 Evolution** Σφραγιστικό πορώδους

## Λεπτομέρειες Εφαρμογής

**Κατανάλωση** ~1.8 kg/m<sup>2</sup> ανά mm πάχους στρώσης ανάλογα με την τραχύτητα του υποστρώματος και με την πυκνότητα του φρέσκου κονιάματος

**Ποιότητα Υποστρώματος**

**Σκυροδέμα:**  
Η επιφάνεια πρέπει να δομικά σταθερή και απαλλαγμένη από σκόνη, βρωμιά, λάδια, λιπαρές ουσίες, λιμνάζοντα νερά, σαθρά ή χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια και τσιμεντοεπιδερμίδα. Η δύναμη εξολκείσεως "pull off" σκυροδέματος (εφελκυστική) πρέπει να είναι > 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

**Χάλυβας Οπλισμένου Σκυροδέματος:**  
Οι επιφάνειες 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.

Να γίνεται αναφορά στο EN 1504-10 για περιπτώσεις ειδικών απαιτήσεων.

## Προετοιμασία Υποστρώματος / Αστάρωμα

**Σκυροδέμα:**  
Το υπόστρωμα πρέπει να προετοιμάζεται με κατάλληλες μηχανικές μεθόδους όπως υψηλής πίεσης 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<sup>0</sup>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 χλωριόντα ή άλλες ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν διάβρωση, θα πρέπει να καθαρίζεται με υδροβολή χαμηλής πίεσης.

**Αστάρωμα Σκυροδέματος:**  
Σε καλά προετοιμασμένη και τραχιά επιφάνεια σκυροδέματος γενικώς δεν απαιτείται χρήση ασταριού συγκόλλησης. Σε περίπτωση που απαιτείται, το αστάρωμα μπορεί να γίνει με χρήση προϊόντων της Sika που λειτουργούν ως γέφυρα πρόσφυσης (ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων). Η επακόλουθη εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να γίνει υγρό σε υγρό.

**Αστάρωμα Χάλυβα Οπλισμένου Σκυροδέματος:**  
Εάν απαιτείται, εφαρμόστε σε ολόκληρη την εκτεθειμένη επιφάνεια δύο στρώσεις(νωπό σε νωπό) Sika® MonoTop® -910N (ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος).

## Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

**Θερμοκρασία Υποστρώματος** +5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη

**Θερμοκρασία Περιβάλλοντος** +5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη

## Οδηγίες Εφαρμογής

**Λόγος ανάμιξης** ~ 3,5 – 4,3 lt νερού για 25 kg σκόνη ανάλογα με την επιθυμητή εργασιμότητα

**Χρόνος Ενέργειας** ~ 45 λεπτά (στους +20<sup>0</sup> C)

**Ανάμιξη**

Το SikaRep® Classic 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.

<b>Μέθοδος εφαρμογής</b>	<p>Η εφαρμογή μπορεί να γίνει είτε με μυστρί για μικρές επισκευές (επισκευές σκυροδέματος, διακοσμήσεις σε μπαλκόνια, ακμές σε κολώνες, κτλ) σε υπόστρωμα που έχει διαβραχεί μέχρι κορεσμού ασκώντας επαρκή πίεση και συμπυκνώνοντας καλά το υλικό στην επιφάνεια. Για κάλυψη μεγαλύτερων επιφανειών, το κονίαμα μπορεί να εφαρμοστεί με το συνήθη εξοπλισμό εκτόξευσης (π.χ. Putzmeister).</p> <p>Το πάχος στρώσης πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 0,5 – 2,0 cm. Μεγαλύτερα πάχη μπορούν να επιτευχθούν σε επάλληλες στρώσεις όταν το κονίαμα της κάθε στρώσης αρχίζει να πήζει (επιφάνεια που δεν κολλάει στο χέρι).</p> <p>Καλή τελική επιφάνεια μπορεί να επιτευχθεί κάνοντας χρήση πήχη αμέσως μόλις το κονίαμα αρχίζει να πήζει.</p>
<b>Καθαρισμός εργαλείων</b>	Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με νερό αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρωμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.
<b>Ωρίμανση</b>	
<b>Μέθοδος Ωρίμανσης</b>	Προστατέψτε το νωπό κονίαμα από την πρόωρη ξήρανση χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους συντήρησης.
<b>Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>n</b> Ανατρέξτε στη Μεθοδολογία Εφαρμογής Επισκευή Σκυροδέματος με Τεχνολογία της σειράς Sika® MonoTop® για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την προετοιμασία του υποστρώματος ή ανατρέξτε στις συστάσεις που προβλέπονται στο EN 1504-10</li> <li><b>n</b> Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη δοσολογία</li> <li><b>n</b> Μην προσθέτετε τσιμέντο ή άλλες ουσίες που μπορεί να επηρεάσουν τις ιδιότητες του κονιάματος</li> <li><b>n</b> <u>Μην</u> προσθέτετε νερό ή νωπό κονίαμα σε κονίαμα που έχει ήδη αρχίζει να πήζει</li> <li><b>n</b> Αποφύγετε την εφαρμογή σε απευθείας έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία και/ ή ισχυρό άνεμο</li> <li><b>n</b> Εφαρμόστε σε δομικά σταθερή και προετοιμασμένη επιφάνεια</li> <li><b>n</b> Προστατέψτε το νωπό εφαρμοσμένο υλικό από παγοπληξία και βροχή</li> </ul>
<b>Βάση Μετρήσιμων Τιμών</b>	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.
<b>Τοπικοί Περιορισμοί</b>	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.
<b>Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας</b>	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.
<b>Νομικές Σημειώσεις</b>	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 εμπνευστικότητα 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" προδιαγράφει την ταυτότητα, την απόδοση (συμπεριλαμβανομένης της ανθεκτικότητας) και την ασφάλεια των προϊόντων και συστημάτων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την επισκευή στοιχείων από σκυρόδεμα (είτε οικοδομικών εργασιών ή έργων πολιτικού μηχανικού).

Προϊόντα μη δομητικής επισκευής εμπίπτουν σε αυτή την προδιαγραφή - θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με το Παράρτημα ZA.2, πίνακας ZA.2 συμμόρφωση 2 + και να πληρούν τις απαιτήσεις της ΕΕ σύμφωνα με την Οδηγία Κατασκευαστικών Προϊόντων (89/106/CE).

<b>CE</b>	
2079	
Sika Hellas ABEE Πρωτομαγιάς 15 14568 Κρυονέρι Αττικής - Ελλάδα	
12	
2079-CPD-0013-048	
ΕΛΟΤ EN 1504-3	
Επισκευαστικό προϊόν για δομητικές επισκευές σκυροδέματος CC κονίαμα (βάσεως υδραυλικού τσιμέντου)	
Θλιπτική αντοχή:	Τάξη R3
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα:	≤ 0,05%
Πρόσφυση:	≥ 1,5 MPa
Αντίσταση σε ενανθράκωση:	Περνάει
Μέτρο ελαστικότητας:	≥ 15 GPa
Θερμική Συμβατότητα, Μέρος 1:	≥ 1,5 MPa
Τριχοειδής απορρόφηση:	≤ 0,5 kg /m <sup>2</sup> x √h
Αντίδραση σε φωτιά:	A1
Επικίνδυνες ουσίες:	Σύμφωνο με 5.4



**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

