

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## SikaRep<sup>®</sup>-400 Extra

ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ, ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑ 1-ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΔΟΜΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΤΑΞΕΩΣ R4



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το SikaRep<sup>®</sup>-400 Extra είναι έτοιμο για χρήση, ινοπλισμένο, τσιμεντοειδές κονίαμα για συνήθεις εργασίες επισκευών σε μεγάλα πάχη. Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της Τάξεως R4 του EN 1504-3.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

- Επισκευές και αποκατάσταση διατομής αποδιοργανωμένων περιοχών στοιχείων σκυροδέματος, σε κατακόρυφες ή οριζόντιες επιφάνειες.
- Γεμίσματα φωλιών, πόρων, μικρών ατελειών σε γωνίες και ακμές, δημιουργία και φινίρισμα αρμών και επικαλύψεων, δημιουργία και φινίρισμα αρμών και επικαλύψεων.
- Κατάλληλο για εργασίες επισκευών (Αρχή 3, μέθοδος 3.1 του EN 1504-9:2008). Επισκευή θρυμματισμένου και κατεστραμμένου σκυροδέματος σε κτιριακές εφαρμογές και έργα υποδομής.
- Κατάλληλο για δομητικές ενισχύσεις (Αρχή 4, μέθοδος 4.4 του EN 1504-9:2008). Αύξηση της φέρουσας ικανότητας της κατασκευής σκυροδέματος με προσθήκη κονιάματος.
- Κατάλληλο για διατήρηση ή αποκατάσταση της παθητικότητας (Αρχή 7, μέθοδος 7.1 & 7.2 του EN 1504-9:2008). Αύξηση του πάχους της κατασκευής με επιπλέον σκυρόδεμα ή αποκατάσταση μολυσμένου ή ενανθρακωμένου σκυροδέματος.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Τάξεως R4 σύμφωνα με το EN 1504-3
- Για πάχη εφαρμογής μεταξύ 5 mm και 35 mm για εφαρμογή με το χέρι (ανά στρώση)
- Εξαιρετική εργασιμότητα, υψηλή θιξοτροπία
- Εύκολο στο χειρισμό και την εφαρμογή
- Καλή πρόσφυση στα περισσότερα κοινά κατασκευαστικά υλικά (σκυρόδεμα, χάλυβα)
- Καλή διαστασιολογική σταθερότητα
- Κατάλληλο για εργασίες επισκευών σε σκυρόδεμα μεσαίας έως υψηλής κατηγορίας αντοχής λόγω του παρόμοιου μέτρου ελαστικότητας
- Υψηλές θλιπτικές, καμπτικές και εφελκυστικές αντοχές
- Πολύ καλό τελικό φινίρισμα

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

Επισκευαστικό κονίαμα CC για δομητικές επισκευές κατασκευών σκυροδέματος σε κτήρια και έργα πολιτικού μηχανικού, Τάξεως R4 σύμφωνα με το EN1504-3:2005. Αρχές 3, 4 & 7, Μέθοδοι 3.1, 4.4, 7.1 & 7.2 σύμφωνα με το EN1504-9:2008. Δήλωση Επιδόσεων 10259644, και φέρει τη σήμανση CE.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Χημική βάση	Τσιμέντο Portland, επιλεγμένα αδρανή, πυριτική παιπάλη και πρόσθετα
Συσκευασία	Σάκοι 25 kg
Εμφάνιση / Χρώμα	Γκρι σκόνη με ίνες
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε σωστά στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C. Προστατέψτε από την υγρασία.		
Πυκνότητα	Πυκνότητα νωπού κονιάματος: ~ 2,15 kg/lit		
Μέγιστο μέγεθος κόκκου	~1,8 mm		
Περιεχόμενο σε διαλυτά χλωριόντα	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)	

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Θλιπτική αντοχή	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες	Απαιτήσεις Τάξεως R4 @ 28 ημέρες	(EN 12190)
	≥ 25 MPa	≥ 40 MPa	≥ 50 MPa		
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	Αποτελέσματα		Απαιτήσεις Τάξεως R4		(EN 13412)
	25 GPa		≥ 20 GPa		
Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες	(EN 196-1)	
	≥ 4,0 MPa	≥ 5,5 MPa	≥ 8,0 MPa		
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	Αποτελέσματα		Απαιτήσεις Τάξεως R4		(EN 1542)
	≥ 2,5 MPa		≥ 2,0 MPa		
Ελεγχόμενη συρρίκνωση / διόγκωση	≥ 2,0 MPa			(EN 12617-4)	
Θερμική συμβατότητα	≥ 2,0 MPa			(EN 13687-1)	
Συμπεριφορά σε φωτιά	Κατηγορία A1				
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> x νh			(EN 13057)	
Αντίσταση σε ενανθράκωση	dk ≤ μάρτυρας (MC (0,45))			(EN 13295)	

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Διάταξη συστήματος	Το SikaRep®-400 Extra αποτελεί μέρος του συστήματος κονιαμάτων σκυροδέματος της Sika το οποίο συμμορφώνεται με το σχετικό μέρος του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1504 και αποτελείται από:	
	<b>Γέφυρα πρόσφυσης και αντιδιαβρωτική προστασία χάλυβα οπλισμού:</b>	
	Sika® MonoTop®-910 N	Κανονική χρήση (EN1504-7)
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Αυξημένες απαιτήσεις (EN1504-7)
	<b>Επισκευαστικό Κονίαμα:</b>	
	SikaRep®-400 Extra	Τάξεως R4, δομητικό, εφαρμοζόμενο με το χέρι
	<b>Στρώση εξομάλυνσης / κονίαμα επιπέδωσης:</b>	
	Sika® MonoTop®-621 Evolution	Κανονικές απαιτήσεις (EN 1504-2)
	Sikagard®-720 EpoCem®	Αυξημένες απαιτήσεις (EN 1504-2 & EN 1504-3)

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης	4,0 – 4,5 lt νερού ανά σακί 25 kg, ανάλογα με την επιθυμητή εργασιμότητα
Κατανάλωση	~ 1,8 kg/ m <sup>2</sup> ανά mm πάχους, ανάλογα με την τραχύτητα του υποστρώματος
Πάχος στρώσης	ελάχιστο 5 mm / μέγιστο 35 mm
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ / ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

#### Σκυρόδεμα:

Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι δομικά σταθερό, εντελώς καθαρό και απαλλαγμένο από σκόνη, ρύπους, χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, λάδια, γράσο, τσιμεντοεπιδερμίδα και υλικά που μειώνουν την πρόσφυση. Η εφελκυστική αντοχή του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι > 1,5 MPa. Αποφλοιωμένο, αδύναμο, κατεστραμμένο και υποβαθμισμένο ποιοτικά σκυρόδεμα και όπου απαιτείται και υγιές θα πρέπει να απομακρύνεται με κατάλληλα μέσα.

Το υπόστρωμα θα πρέπει να προετοιμάζεται με κατάλληλα μηχανικά μέσα, όπως υψηλής πίεσης υδροβολή, αμμοβολή, κ.τ.λ. Συστήνονται μέθοδοι χωρίς κρούση / δόνηση. Τα αδρανή θα πρέπει να είναι εμφανώς ορατά στην προετοιμασμένη επιφάνεια. Οι ακμές των επισκευασμένων περιοχών πρέπει να κόβονται κάθετα (γωνία 90°) και σε ελάχιστο βάθος 5 mm.

#### Χάλυβας οπλισμού:

Ο χάλυβας θα πρέπει να είναι απαλλαγμένος από προϊόντα σκουριάς, κονίαμα, υπολείμματα σκυροδέματος, λάδια, γράσο, σκόνη και χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια που ενδέχεται να μειώσουν την πρόσφυση ή να συνεισφέρουν σε διάβρωση. Σε περίπτωση που υπάρχει σκουριά στην επιφάνεια, καθαρίστε όλη την επιφάνεια περιμετρικά και ομοιόμορφα (όπου αυτό είναι δυνατόν), χρησιμοποιώντας τεχνικές απόξεσης ή υψηλής πίεσης υδροβολή μέχρι βαθμού Sa 2 ½ σύμφωνα με το ISO 8501-1.

Εάν απαιτείται, εφαρμόστε περιμετρικά, σε όλη την εκτεθειμένη επιφάνεια του οπλισμού δύο στρώσεις αναστολέα διάβρωσης όπως Sika® MonoTop®-910 N ή SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (παρακαλούμε ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος). Προστατέψτε τις καθαρισμένες ράβδους οπλισμού από περαιτέρω μόλυνση, πριν την εφαρμογή του κονιάματος. *Να γίνεται αναφορά και στο τμήμα EN1504-10 για ειδικές απαιτήσεις.*

#### ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Το SikaRep®-400 Extra μπορεί να αναμειχθεί με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χειρός σε χαμηλές στροφές (~ 500 r.p.m.) ή με μηχανικό αναμεικτήρα εξαναγκασμένης κίνησης για μεγαλύτερους όγκους. Αδειάστε το νερό στην κατάλληλη ποσότητα σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης. Ενώ αναμειγνύετε αργά, προσθέστε τη σκόνη στο νερό και αναμείξτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά, προσθέτοντας επιπλέον νερό κατά τη διάρκεια του χρόνου ανάμειξης, μέχρι το μέγιστο επιτρεπόμενο άνω όριο και μέχρι λήψης ομοιογενούς μείγματος, χωρίς συσσωματώματα. Αναμείξτε πλήρεις συσκευασίες για καλύτερα αποτελέσματα.

25 kg σκόνης SikaRep®-400 Extra αναμειγνύονται με 4,0 - 4,5 lt νερού, ανάλογα με την απαιτούμενη συνεκτικότητα.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η εφαρμογή μπορεί να γίνει είτε με μυστρί είτε με το χέρι για μικρές επισκευές (επισκευές σκυροδέματος, διακοσμήσεις σε μπαλκόνια, ακμές σε κολώνες, κ.τ.λ.) σε σωστά προετοιμασμένο υπόστρωμα.

Διαβρέξτε το προετοιμασμένο υπόστρωμα μέχρι κορεσμού (συστήνεται 2 ώρες πριν την εφαρμογή του SikaRep®-400 Extra). Διατηρήστε την επιφάνεια νωπή και μην την αφήσετε να στεγνώσει. Πριν την εφαρμογή, απομακρύνετε πλεονάζον νερό, π.χ. με καθαρό σπόγγο. Η επιφάνεια πρέπει να έχει όψη σκούρα γκρι ματ, χωρίς να γυαλίζει, ενώ επιφανειακοί πόροι και κρατήρες δεν θα πρέπει να περιέχουν νερό.

Πρώτα εφαρμόστε μία στρώση εξομάλυνσης, πιέζοντας σταθερά το επισκευαστικό κονίαμα στο υπόστρωμα με στόχο τη δημιουργία ενός λεπτού φιλμ και πλήρωση πόρων και οπών στο υπόστρωμα. Διασφαλίστε ότι όλη η επιφάνεια που θα επισκευαστεί καλύπτεται από αυτή τη στρώση εξομάλυνσης. Ακολούθως εφαρμόστε το προϊόν ασκώντας καλή πίεση και συμπτκνώνοντάς το.

Εάν απαιτείται γέφυρα πρόσφυσης (ειδικά σε περιπτώσεις που απαιτείται αντιδιαβρωτική προστασία του χάλυβα οπλισμού), διασφαλίστε ότι η στρώση της είναι ακόμη κολλώδης όταν εφαρμόζετε το επισκευαστικό υλικό (εφαρμογή νωπό σε νωπό). Ανατρέξτε στη Διάταξη Συστήματος για συμβατό προϊόν Sika και στο αντίστοιχο φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος για περισσότερες πληροφορίες (π.χ. Sika MonoTop® -910 ή SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®).

Το πάχος στρώσης πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 0,5 – 3,5 cm. Μεγαλύτερα πάχη μπορούν να επιτευχθούν σε επάλληλες στρώσεις όταν το κονίαμα της κάθε στρώσης αρχίζει να πήζει (επιφάνεια που δεν κολλάει στο χέρι). Μη φινίρετε την πρώτη στρώση προτού εφαρμοστεί η δεύτερη.

Η επιφάνεια μπορεί να φινιριστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις, χρησιμοποιώντας πήχη ή μυστρί σοβατίσματος ενώ είναι ακόμη νωπή ή με κατάλληλο τριβίδι μόλις το κονίαμα αρχίζει να πήζει. Μην επεξεργάζεστε πολύ την επιφάνεια κατά τη φάση φινιρίσματος.

Κατά τη διάρκεια εφαρμογών υπό έντονη ηλιακή ακτινοβολία ή άνεμο, το κονίαμα πρέπει να προστατεύεται με κατάλληλα μέσα, ούτως ώστε να μην ξηραθεί πρόωρα.

#### ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

Προστατέψτε το νωπό κονίαμα από την πρόωρη ξήρανση χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους συντήρησης (για τουλάχιστον 24 ώρες), π.χ. αντιεξαιτμιστικές μεμβράνες ωρίμανσης Sika® Antisol® ή SikaFloor® Proseal, μόλις έχει εξατμιστεί το επιφανειακό νερό.

#### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση νερού. Σκληρωμένο και/ή υλικό που

έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής της Sika για "Επισκευή Σκυροδέματος χρησιμοποιώντας έτοιμα επισκευαστικά κονιάματα Sika®" (Ref. 8503201) για περισσότερες πληροφορίες σε ό,τι αφορά συστήματα επισκευής, προετοιμασία υποστρώματος και/ή ανατρέξτε στις συστάσεις που αναφέρονται στο EN 1504-10.
- Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη δοσολογία.
- Μην προσθέτετε τσιμέντο ή άλλες ουσίες που ενδέχεται να επηρεάσουν τις ιδιότητες του κονιάματος.
- Μην προσθέτετε νερό ή νωπό κονίαμα σε κονίαμα που έχει ήδη αρχίσει να πήζει.
- Αποφύγετε την εφαρμογή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία και/ή ισχυρό άνεμο.
- Εφαρμόστε μόνο σε σταθερό, κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα.
- Προστατέψτε το νωπό εφαρμοσμένο υλικό από την παγοπληξία και τη βροχή.
- Μην προσθέτετε επιπλέον νερό κατά τη φάση φινιρίσματος της επιφάνειας, καθώς κάτι τέτοιο θα προκαλέσει αποχρωματισμό και ρηγματώσεις.
- Για εφαρμογές οροφής, μην υπερβαίνετε το μέγιστο πάχος στρώσης των 25mm για εφαρμογή με το χέρι
- Καταγράψτε τις επικρατούσες θερμοκρασίες περιβάλλοντος και υποστρώματος πριν και κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

## ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

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.

## ΤΟΠΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

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.

Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15

Κρυονέρι 145 68

Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 8160600

Fax.: +30 210 8160606

www.sika.gr | sika@gr.sika.com



## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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 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.

## ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με πνεύμα καλής πίστης και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας σχετικά με τα προϊόντα, όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται ή εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, στα υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες, ώστε να μην είναι δυνατή η χορήγηση εγγύησης σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή την καταλληλότητά τους για συγκεκριμένη χρήση, ενώ καμιά ευθύνη της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί από οποιαδήποτε νομική αιτία με βάση τις εδώ αναγραφόμενες πληροφορίες, τις γραπτές υποδείξεις ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενες οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητά τους σχετικά με την εκάστοτε εφαρμογή και τον σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φυλλαδίου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

SikaRep-400Extra\_el\_GR\_(11-2016)\_1\_1.pdf

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaRep®-400 Extra

Νοέμβριος 2016, Έκδοση: 01.01

020302040030000138