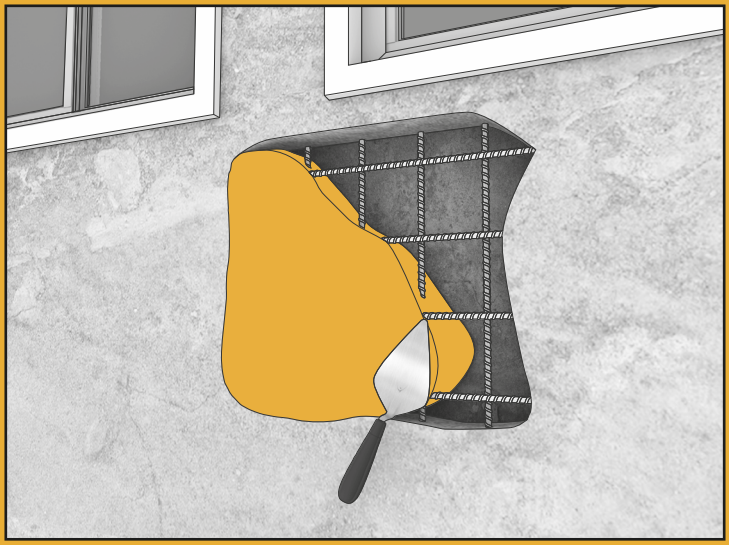
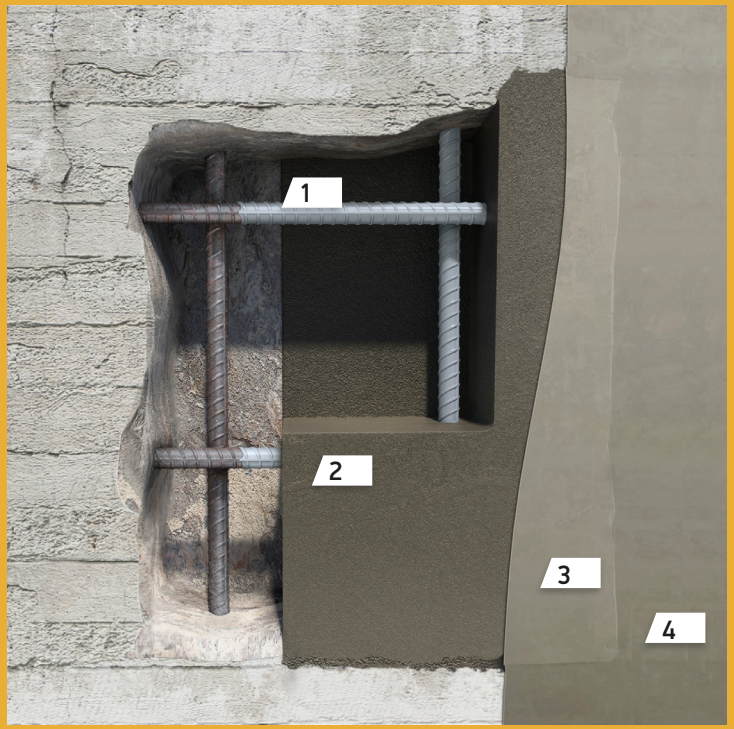


ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ Sika®

BUILDING TRUST



1. **Sika MonoTop®/SikaTop® Armatec®**
   ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
2. **Sika MonoTop® / SikaRep®**
   ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ
3. **Sika MonoTop®**
   ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΠΟΡΩΔΟΥΣ & ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΞΟΜΑΛΥΝΣΗΣ
4. **Sikagard®**
   ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

▲ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ 4
- Υγεία & ασφάλεια 4
- Χρήσιμα έγγραφα 5
- Πληροφορίες συσκευασίας 6
- Συνθήκες περιβάλλοντος 7
- Εξοπλισμός 8
- Τι πρέπει & τι δεν πρέπει να γίνεται κατά την εφαρμογή 9

▲ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 10
- 1. Προετοιμασία υποστρώματος 10
- 2. Προετοιμασία οπλισμού 12
- 3. Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού 13
- 4. Αστάρι πρόσφυσης 14
- 5a. Εφαρμογή επισκευαστικού με το χέρι 15
- 5b. Εφαρμογή με ψεκασμό 16
- 6. Κονίαμα εξομάλυνσης 17

▲ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ 18
- Προστασία κατά την ωρίμανση 18
- Μέθοδοι ωρίμανσης 18

▲ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ 19

▲ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ 20
- Εφαρμογές οροφής 20
- Εξοπλισμός ψεκασμού 21

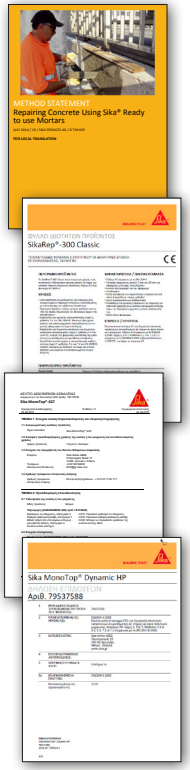
▲ ΑΝΑΜΕΙΞΗ 22

▲ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Sika® 23

ΥΓΕΙΑ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Εργασία με ασφάλεια!

ΧΡΗΣΙΜΑ ΕΓΓΡΑΦΑ



ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Συστήματα Sika MonoTop®
- Λεπτομερείς οδηγίες βήμα προς βήμα για επισκευές σκυροδέματος

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

- Εφαρμογές υλικού
- Ποιότητα υποστρώματος
- Προετοιμασία υποστρώματος
- Αναλογία ανάμειξης
- Συνθήκες εφαρμογής και εργαλεία
- Χρόνος εργασιμότητας
- Διαδικασία ωρίμανσης

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

- Επικινδυνότητα
- Πρώτες Βοήθειες
- Επείγοντα
- Οικολογία

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

- Σήμανση CE
- Χαρακτηριστικά βάσει ευρωπαϊκού προτύπου EN

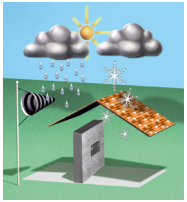
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Παράδειγμα: SikaRep®-300 Classic

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Δροσερές, ξηρές συνθήκες
- Αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία



ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Προστατεύστε την περιοχή εφαρμογής από:

- Απευθείας έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία
- Άνεμο
- Βροχή
- Παγετό

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

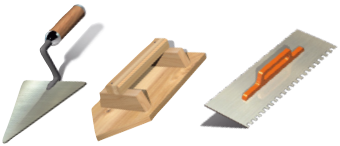
Ελέγξτε τα επιτρεπόμενα όρια:

- Θερμοκρασίας περιβάλλοντος
- Θερμοκρασίας υποστρώματος

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
Εργαλεία χειρός

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ

ΔΟΧΕΙΟ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ



ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΣΦΟΥΓΓΑΡΙ

ΒΟΥΡΤΣΕΣ

Για εφαρμογή με ψεκασμό παρακαλούμε ανατρέξτε στη σελίδα 21

ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ & ΤΙ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ
να γίνεται κατά την εφαρμογή

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ

- ☑ Χρησιμοποιείτε μόνο καθαρό πόσιμο νερό
- ☑ Σιγουρευτείτε πως τα εργαλεία είναι καθαρά και σε καλή κατάσταση
- ☑ Απομακρύνετε μόνο το σκυρόδεμα που ορίζεται κατόπιν οδηγίας από τον επιβλέποντα ή τον εξειδικευμένο μηχανικό
- ☑ Συμβουλευτείτε το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος πριν την εφαρμογή

ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ

- ☒ Προσθέσετε στο μείγμα άλλες χημικές ουσίες
- ☒ Αναμειγνύετε σκόνες από διαφορετικά προϊόντα
- ☒ Προσθέσετε μεγαλύτερη ποσότητα νερού απ' τη συνιστώμενη
- ☒ Αναμειγνύετε και να εφαρμόζετε το υλικό απευθείας εκτεθειμένο σε ηλιακή ακτινοβολία

1. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

- Σημειώστε τις ελαττωματικές περιοχές σκυροδέματος

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

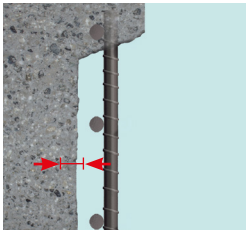
- Υδροβολή υψηλής πίεσης 400-500 bar (για μεγάλης έκτασης επιφάνεια)

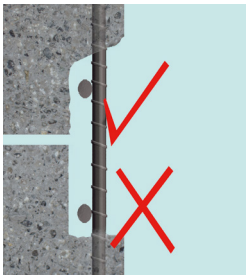
ή

- Με κρουστικό δράπανο ή σκαπτικό (μεσαίας έκτασης επιφάνεια)

ή

- Με σφυρί και σμίλη (μικρής έκτασης επιφάνεια)





ΕΚΤΑΣΗ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Απομακρύνετε το σκυρόδεμα πίσω από τον οπλισμό κατ'ελάχιστον 15 mm.

ΣΩΣΤΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

- Εκτράχυνση επιφάνειας (2 mm ελάχιστα)
- Αφαίρεση ακμών με ελάχιστη γωνία 90°, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ελάχιστη απαιτούμενη στρώση του επισκευαστικού και μέγιστη γωνία 135°, ώστε να μειωθεί η πιθανότητα αποκόλλησης από τις παράπλευρες επιφάνειες
- Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό και χωρίς χαλαρά προσκολλημένα υλικά

- Αφαιρέστε σύρματα δεσίματος οπλισμού, καρφιά, κ.τ.λ.
- Απομακρύνετε μόνο αποσαθρωμένο σκυρόδεμα, όπως ορίζεται.
- Μην απομειώνετε τη δομική ακεραιότητα της κατασκευής!

ΕΝΗΜΕΡΩΣΤΕ τον επιβλέποντα ΑΜΕΣΑ σε περίπτωση εμφάνισης ΡΗΓΜΑΤΩΣΕΩΝ στο υπόστρωμα!

2. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Απομακρύνετε:

- Σύρματα οπλισμού
- Σκουριά
- Κονίαμα / Σκυρόδεμα
- Σαθρά υλικά

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ

- Χρησιμοποιείστε συρματόβουρτσα

ή

- Αμμοβολή

ή

- Υδροβολή υψηλής πίεσης (200 bar ελάχιστη πίεση)

ΕΝΗΜΕΡΩΣΤΕ τον επιβλέποντα ΑΜΕΣΑ σε οποιαδήποτε περίπτωση ΦΘΟΡΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ!

3. ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΑΝ ΟΡΙΖΕΤΑΙ)

Εφαρμογή δυο στρώσεων πάχους 1 mm (συνολικά 2 mm κατ'ελάχιστο)

Αφήστε χρόνο ώστε να σκληρυνθεί η 1η στρώση πριν την εφαρμογή της 2ης. Η 2η στρώση αντιδιαβρωτικής προστασίας πρέπει να είναι είναι νωπή κατά την εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Εφαρμογή με ψεκασμό για μεγάλης έκτασης επιφάνειες

ή

- Εφαρμογή με βούρτσα για μικρής έκτασης επιφάνειες
- Ελέγξτε τους οπλισμούς ώστε να εξασφαλίσετε επαρκή καλυπτικότητα

Χρησιμοποιείστε δυο βούρτσες ταυτόχρονα ώστε να διασφαλιστεί επαρκής κάλυψη πίσω από τον οπλισμό.

4. ΑΣΤΑΡΙ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΣΤΑΡΙΟΥ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ (ΑΝ ΟΡΙΖΕΤΑΙ)

- Διαβρέξτε το υπόστρωμα
- Απομακρύνετε την πλεονάζουσα ποσότητα νερού

Μικρές επιφάνειες: με σφουγγάρι

Μεγάλες επιφάνειες: με πιεστικό αέρα

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Για μικρής έκτασης επιφάνειες εφαρμόστε καλά με πινέλο/βούρτσα

- Για μεγάλης έκτασης επιφάνειες εφαρμόστε με ψεκασμό

Η εφαρμογή με ψεκασμό να γίνει σε διαφορετικές γωνίες ώστε να διασφαλιστεί ομοιόμορφο πάχος στρώσης πίσω από τους οπλισμούς.

5A. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΜΕ ΤΟ ΧΕΡΙ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

(αν δεν έχει εφαρμοστεί αστάρι πρόσφυσης)

- Διαβρέξτε το υπόστρωμα
- Απομακρύνετε την πλεονάζουσα ποσότητα νερού

Μικρές επιφάνειες: με σφουγγάρι

Μεγάλες επιφάνειες: με πιεστικό αέρα

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Πιέστε επαρκώς το επισκευαστικό κονίαμα στην περιοχή χρησιμοποιώντας μυστρί

Εφαρμόστε 2η στρώση, αφού έχει σκληρυνθεί η 1η στρώση, στην περίπτωση που απαιτούνται μεγαλύτερα πάχη επισκευής.

- Εξομάλυνση και φινίρισμα επιφάνειας με μυστρί

Φινίρισμα επιφάνειας με ξύλινο ή πλαστικό τριβίδι για καλύτερα αποτελέσματα. Μην ψεκάζετε συμπληρωματικό νερό στην επιφάνεια!

5B. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΨΕΚΑΣΜΟ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

- Διαβρέξτε το υπόστρωμα
- Απομακρύνετε την πλεονάζουσα ποσότητα νερού

Μικρές επιφάνειες: με σφουγγάρι

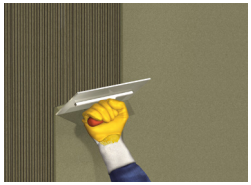
Μεγάλες επιφάνειες: με πιεστικό αέρα

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Απόσταση ακροφυσίου 200 mm έως 500 mm από την επιφάνεια
- Φινίρισμα επιφάνειας με ξύλινο ή πλαστικό μυστρί

Διασφαλίστε πως τα κενά πίσω από τους οπλισμούς έχουν καλυφθεί. Η εφαρμογή με ψεκασμό να γίνει σε διαφορετικές γωνίες. Εάν απαιτείται 2η στρώση, η επιφάνεια δεν θα πρέπει να είναι λεία.

6. ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΞΟΜΑΛΥΝΣΗΣ



ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

- Διαβρέξτε και καθαρίστε την επιφάνεια με νερό (μέγιστη πίεση μέχρι 180 bar)

ΚΟΝΙΑΜΑ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ Η ΕΞΟΜΑΛΥΝΣΗΣ

- Εφαρμόστε κατακόρυφα χρησιμοποιώντας οδοντωτή σπάτουλα
- Εφαρμόστε με σπάτουλα σε γωνία 45° ως προς την επιφάνεια

Χρησιμοποιείστε μέγεθος οδοντωτής σπάτουλας ανάλογο με το απαιτούμενο πάχος στρώσης.

- Όταν σκληρυνθεί η 1η στρώση, εφαρμόστε τη 2η στρώση
- Φινίρετε την επιφάνεια χρησιμοποιώντας ξύλινο πήχη αμέσως μετά την πήξη του προϊόντος.

0,25 - 4 ώρες

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

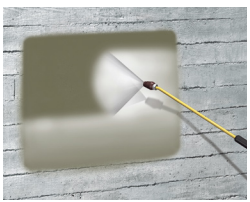
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ

Προστατέψτε την περιοχή της εφαρμογής από:

- Παγετό
- Άνεμο
- Βροχή
- Ήλιο

ΜΕΘΟΔΟΙ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

- Πλαστικά φύλλα
- Διαβροχή με νερό
- Λινάτσες



Αν δεν επακολουθήσουν επιπλέον στρώσεις, μπορεί να εφαρμοστεί κατάλληλη αντιεξατμιστική μεμβράνη.

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

- Χρησιμοποιείστε νερό
- Σκληρυμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Απορρίψτε τα απόβλητα σε εγκεκριμένα σημεία
- Διαχωρίστε τα υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν

ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ

- Αναζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια σε περίπτωση τραυματισμού!

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ
Εφαρμογές Οροφής

- Εφαρμόστε καλά το κονίαμα πίσω από τον οπλισμό μέχρι να καλυφθεί πλήρως.

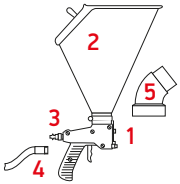
- Πιέστε καλά για να εξασφαλίσετε ότι οι πόροι έχουν καλυφθεί.

- Εφαρμογή 2ης στρώσης στην ίδια κατεύθυνση με την 1η.
- Επαναλάβετε τις στρώσεις μέχρι να καλυφθούν οι κοιλότητες.

- Εξομαλύνετε την επιφάνεια χρησιμοποιώντας ξύλινο ή πλαστικό τριβίδι.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ
Εξοπλισμός ψεκασμού

ΜΗΧΑΝΗ ΨΕΚΑΣΜΟΥ



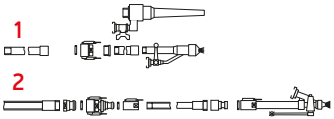
- **Χωρητικότητα:** 6 ltr
- **Βάρος:** (άδειο) 1.5 kg
- **Απαιτήσεις αέρα:** 220 l/min
- **Απαιτούμενη πίεση αέρα:** 2 έως 3 bar
- **Ρυθμιζόμενο άνοιγμα**

1 Όπλο με ρυθμιζόμενο άνοιγμα
2 Χοάνη
3 Γρήγορη αποσύνδεση
4 Μάνικα διαμέτρου 13 mm, μήκους 10 m
5 45° προσαρμογέας για εφαρμογές σε ταβάνι (απαιτείται ανεξάρτητος αεροσυμπιεστής)

ΑΝΤΛΙΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ ΓΙΑ «ΥΓΡΕΣ» ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ

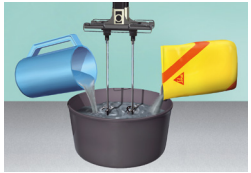
π.χ., Putzmeister S5 EVTM με Αναμεικτήρα TM 100

- **Διαδικασία:** Υγρή μέθοδος ψεκασμού
- **Μεταφορά όγκου:** 0.4 – 2.4 m^3/h
- **Μεταφορά απόστασης:** οριζόντια μέχρι 70 m
- **Αντλία πίεσης:** μέγιστη 25 bar
- **Διαστάσεις:** M x Π x Y (mm): 2290×680×1150
- **Μηχανή:** 400 V / 50 Hz
- **Χωρητικότητα δοχείου:** 100 ltr
- **Βάρος:** 400 kg (συμπεριλαμβανομένου αναμεικτήρα)



1 Για κονιάματα διαμέτρου 1 έως 8 mm
2 Ακροφύσιο για κονιάματα εξομάλυνσης διαμέτρου ø 0.5-1.0 mm

ΑΝΑΜΕΙΞΗ



ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΑ

(π.χ. Sika MonoTop®)

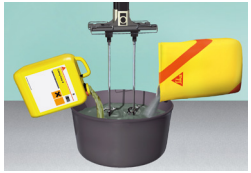
- Προσθέστε σκόνη στο νερό και αναμείξτε για 3 λεπτά

ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΑ

(π.χ. SikaTop®)

- Ανακινήστε καλά το συστατικό Α (υγρό) και αδειάστε το σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης
- Προσθέστε το συστατικό Β (σκόνη) και αναμείξτε καλά για 3 λεπτά

ΜΗΝ ΠΡΟΣΘΕΤΕΤΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ.



ΤΡΙΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΑ

(π.χ. SikaTop® Armatec® EpoCem®)

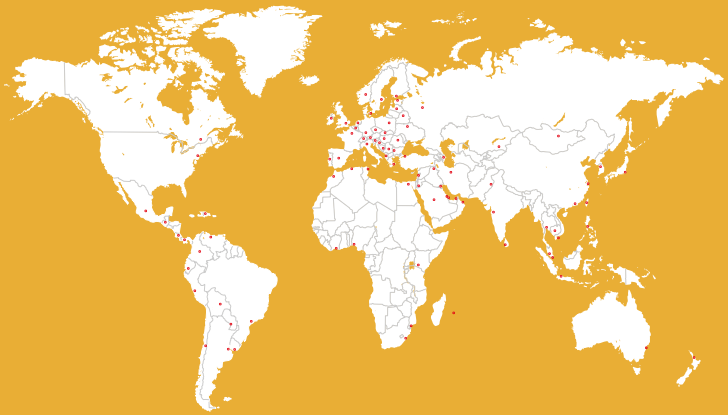
- Ανακινήστε ξεχωριστά τα Α+Β συστατικά
- Αναμείξτε τα Α+Β συστατικά μαζί
- Προσθέστε στο (Α+Β) μείγμα το συστατικό C (σκόνη) και αναμείξτε για 3 λεπτά

Ρυθμίστε τη συνεκτικότητα ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στο έργο βάσει συστατικού C (σκόνης). Ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντων για περισσότερες πληροφορίες.

ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Sika®

Προϊόν	Τύπος	Εφαρμογή		Περιγραφή
		πινέλο	ψεκασμό	
Sika MonoTop®-910	Γέφυρα πρόσφυσης & αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού	πινέλο	ψεκασμό	Αντιδιαβρωτική προστασία κανονικών απαιτήσεων
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Γέφυρα πρόσφυσης & αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού	πινέλο	ψεκασμό	Αντιδιαβρωτική προστασία υψηλών απαιτήσεων
Sika MonoTop®-112 Επισκευαστικό	Επισκευαστικό κονίαμα	μυστρί		R3 - μέγ. πάχος 25mm
SikaRep®-300 Classic	Επισκευαστικό κονίαμα	μυστρί		R3 - μέγ. πάχος 20mm
SikaRep®-400 Extra	Επισκευαστικό κονίαμα	μυστρί		R4 - μέγ. πάχος 35mm
Sika MonoTop® Dynamic HP	Επισκευαστικό κονίαμα	μυστρί	εκτόξευση	R4 - μέγ. πάχος 30mm/45mm
Sika MonoTop®-627 HP	Επισκευαστικό κονίαμα	μυστρί	εκτόξευση	R4 - μέγ. πάχος 80/100mm
Sika MonoTop®-634 HP	Επισκευαστικό κονίαμα	χυτό		R4 - μέγ. πάχος 100mm
Sika MonoTop®-621 Evolution	Προστατευτική επίστρωση	σπάτουλα	ψεκασμό	Κανονική προστασία
Sikagard®-720 EpoCem®	Προστατευτική επίστρωση	σπάτουλα	ψεκασμό	Υψηλή προστασία

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑ - ΤΟΠΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ



SIKA HELLAS ABEE

Η Sika Hellas ιδρύθηκε το 1995. Έκτοτε, κατάφερε να τοποθετηθεί στις πρώτες επιλογές του Έλληνα μηχανικού για την επίλυση εξειδικευμένων προβλημάτων. Η εισαγωγή στην αγορά πρωτοποριακών υλικών, η διασφαλισμένη ποιότητα των προϊόντων της & η άρτια τεχνική υποστήριξη είναι τα βασικά χαρακτηριστικά της εταιρικής της ταυτότητας. Η εμπειρία της στην επίλυση τεχνικών προκλήσεων την έχει φέρει παρούσα στα πιο σπουδαία έργα. Μέσω της στενής συνεργασίας με τον τεχνικό & εμπορικό κόσμο σε όλη την Ελλάδα, η Sika Hellas επιτυγχάνει να μεταφέρει αυτήν την τεχνολογία αιχμής ακόμα και στο πιο απομακρυσμένο εργοτάξιο.

© Sika hellas / Refurbishment / 3704 / Sika RFB
Handbook / HE400007

SIKA HELLAS ABEE
Πρωτομαγιάς 15
145 68, Κρυονέρι
Αττική, Ελλάδα

Τεχνική Εξυπηρέτηση
801 - 700 - 7452

Επικοινωνία
Τηλ. + 30 210 81 60 600
Fax + 30 210 81 60 606
Mail: **sika@gr.sika.com**

BUILDING TRUST