

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika MonoTop®-3400 Abraroc

ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΑΠΟΤΡΙΨΗ (ΠΡΩΗΝ SIKAROC® SR)



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sika MonoTop®-3400 Abraroc είναι 1-συστατικού, τσιμεντοειδές, δομητικών εφαρμογών επισκευαστικό κονίαμα που εφαρμόζεται με το χέρι ή με ψεκασμό και διαθέτει ιδιαίτερα υψηλή αντοχή σε υδραυλική απότριψη.

ΧΡΗΣΕΙΣ

- Για νέες και υφιστάμενες (εργασίες επισκευών) που υπόκεινται σε υδραυλική απότριψη (σωλήνες αποχέτευσης, μονάδες επεξεργασίας λυμάτων, φράγματα και θαλάσσιες κατασκευές)
- Κατασκευές συγκράτησης νερού (pH > 4)
- Προστατευτική στρώση κονιάματος, με υψηλή αντοχή σε απότριψη
- Κατασκευές που υπόκεινται σε έντονη απότριψη ή μηχανικά φορτία (χώροι αποθήκευσης ή φόρτωσης, δάπεδα σιλό, βιομηχανικά δάπεδα, κ.τ.λ.)
- Κατάλληλο για περιβάλλοντα XC1-XC4, XD1-XD3, XS1-XS3, XF1- XF4, XA1-XA3 σύμφωνα με το πρότυπο EN 206.
- Εργασίες αποκατάστασης (Αρχή 3, μέθοδος 3.1 και 3.3 του EN 1504-9). Επισκευή θρυμματισμένου και κατεστραμμένου σκυροδέματος σε έργα υποδομής και υπερκατασκευές.
- Δομητική ενίσχυση (Αρχή 4, μέθοδος 4.4 rf EN 1504-9). Αύξηση της φέρουσας ικανότητας της κατασκευής σκυροδέματος με προσθήκη κονιάματος.
- Αποκατάσταση ή διατήρηση παθητικότητας (Αρχή 7, μέθοδος 7.1 και 7.2 του EN 1504-9). Αύξηση επικάλυψης με επιπλέον κονίαμα και αντικατάσταση προσβεβλημένου ή ενανθρακωμένου σκυροδέματος.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ανάμειξη με νερό
- Υψηλή αντοχή σε απότριψη (Κατάταξη A6)
- Υψηλή αντοχή σε υδραυλική απότριψη (ισοδύναμο με γρανίτη)
- Ανθεκτικό σε θαλασσινό νερό και χημικά επιθετικό νερό
- Εφαρμόζεται σε πάχη έως 50 mm σε μία στρώση σε κατακόρυφες ή οριζόντιες επιφάνειες
- Εφαρμόζεται μηχανικά ή με το χέρι (ξηρός ψεκασμός)

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως Επισκευαστικό κονίαμα για δομητικές επισκευές κατασκευών σκυροδέματος σε κτίρια και έργα πολιτικού μηχανικού, Κλάσεως R4, σύμφωνα με το EN 1504-3:2005, βάσει του πιστοποιητικού του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, το οποίο έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης ελέγχου της παραγωγής και της δοκιμής τύπου.
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως Τσιμεντοειδές κονίαμα δαπέδων για εσωτερική χρήση σε κτιριακές κατασκευές, C70-F10-A6, σύμφωνα με το EN 13813:2002, βάσει της δοκιμής τύπου και του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο.
- Κατευθυντήρια Οδηγία για συντήρηση προσβάσιμων υπονόμων, TED Οδηγία 1, LPM αναφορά A-33609-1, 18.08.2009

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση

Τσιμέντο ανθεκτικό σε θειικά, ίνες, πρόσθετα και επιλεγμένα, ανθεκτικά σε απότριψη αδρανή

Συσκευασία	Σάκος 25 kg
Εμφάνιση / Χρώμα	Γκρι σκόνη
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +35 °C. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.
Μέγιστο μέγεθος κόκκου	D_{max} : 2,6 mm
Περιεχόμενο σε διαλυτά χλωριόντα	≤ 0,05 % (EN 1015-17)
Δήλωση προϊόντος	EN 1504-3: Τάξεως R4. EN 13813: Τσιμεντοειδές κονίαμα δαπέδων για εσωτερική χρήση σε κτιριακές κατασκευές.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Θλιπτική αντοχή	1 ημέρα	2 ημέρες	7 ημέρες	28 ημέρες	(EN 12190)
	~30 MPa	~45 MPa	~65 MPa	~85 MPa	
	C70				(EN 13892-2)
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	≥ 20 GPa				(EN 13412)
Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη	1 ημέρα	2 ημέρες	7 ημέρες	28 ημέρες	(EN 12190)
	~6 MPa	~7,5 MPa	~8,5 MPa	~11 MPa	
	F10				(EN 13892-2)
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	≥ 2,0 MPa				(EN 1542)
Συρρίκνωση	~500 μm/m στους +20 °C 65 % Σ.Υ. μετά από 28 ημέρες				(EN 12617-4)
Ελεγχόμενη συρρίκνωση / διόγκωση	≥ 2,0 MPa				(EN 12617-4)
Αντοχή σε απότριψη	Αντοχή σε φθορά βάσει Böhme	< 6 cm ³ /50 cm ²			(EN 13893)
	Αντοχή σε φθορά	A6			(EN 13892-3)
	Υλικό	Δείκτης αντοχής			(CNR) ¹
	Sika MonoTop®-3400 Abraroc	0,5–0,6 στις 28 ημέρες			
	Γρανίτης	0,35–0,8 στις 7 ημέρες			
	Γυαλί	1 (αναφορά)			
	1 Compagnie Nationale du Rhône: Μέθοδος δοκιμής για υγρή απότριψη				
Θερμική συμβατότητα	≥ 2,0 MPa (Τμήμα 1 - Ψύξη-Απόψυξη)				(EN 12687-1)
Συμπεριφορά σε φωτιά	Τάξεως A1				(EN 13501-1)
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}				(EN 13057)
Διείσδυση νερού υπό πίεση	5 mm				(EN 12390-8)
Αντίσταση σε ενανθράκωση	$d_k \leq$ σκυρόδεμα ελέγχου (MC (0,45))				(EN 13295)

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika MonoTop®-3400 Abraroc

Μάιος 2020, Έκδοση: 03.01

020302040030000153

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	Γέφυρα πρόσφυσης/ Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού
	Sika MonoTop®-910 Eco SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®
	Επίστρωση: Κανονική χρήση Επίστρωση: Υψηλών απαιτήσεων
	Γέφυρα πρόσφυσης: SikaLatex® Max, Sikadur®-32 EF για υφιστάμενο σκυρόδεμα (28 ημερών) Επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος: Sika MonoTop®-3400 Abraroc

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης	2,75 λίτρα νερού ανά 25 kg σκόνης		
Πυκνότητα νωπού κονιάματος	~2,25 kg/l		
Κατανάλωση	Εξαρτάται από την τραχύτητα του υποστρώματος και το πάχος της στρώσης εφαρμογής. Σαν οδηγός ~21 kg σκόνης ανά m ² ανά cm πάχους στρώσης.		
Απόδοση	25 kg σκόνης αποδίδουν περίπου 12,3 λίτρα κονιάματος		
Πάχος στρώσης	10 mm ελάχιστο / 50 mm μέγιστο		
Θερμοκρασία προϊόντος	+5 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη		
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη		
Χρόνος εφαρμογής	+5 °C ~20 λεπτά	+20 °C ~15 λεπτά	+30 °C ~10 λεπτά
Χρόνος αναμονής / επικάλυψη	Κατ' ελάχιστο 24 ώρες στους 20 °C		

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ / ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Σκυρόδεμα

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι επαρκώς καθαρό, απαλλαγμένο από σκόνη, χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, επιφανειακούς ρύπους και ουσίες που θα μπορούσαν να μειώσουν την πρόσφυση ή να την υποβαθμίσουν. Αποφλοιωμένο, αδύναμο, κατεστραμμένο και υποβαθμισμένο σκυρόδεμα και όπου απαιτείται και υγιές θα πρέπει να απομακρύνεται με κατάλληλα μέσα. Διασφαλίστε πως επαρκής ποσότητα σκυροδέματος απομακρύνεται περιμετρικά του διαβρωμένου οπλισμού για είναι δυνατός ο καθαρισμός του και η εφαρμογή αντιδιαβρωτικής επίστρωσης (όταν απαιτείται), καθώς και η συμπύκνωση του επισκευαστικού κονιάματος.

Οι επισκευασμένες επιφάνειες σκυροδέματος θα πρέπει να προετοιμάζονται με απλές διατάξεις σχήματος τετραγώνου ή ορθογωνίου, για να αποφεύγονται τάσεις λόγω συρρίκνωσης και ρηγματώσεις κατά την ωρίμανση του επισκευαστικού κονιάματος. Αυτό μπορεί επίσης να αποτρέψει τις συγκεντρώσεις των δομικών τάσεων από τη θερμική κινητικότητα και τη φόρτιση κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της κατασκευής.

Χάλυβας οπλισμού

Σκουριά, υπολείμματα, κονίαμα, σκυρόδεμα, σκόνη και άλλα χαλαρά και δηλητηριώδη υλικά που αποτρέπουν την πρόσφυση ή συμβάλλουν στη διάβρωση θα πρέπει να απομακρύνονται. Οι επιφάνειες θα πρέπει να προετοιμάζονται χρησιμοποιώντας κατάλληλες μεθόδους, όπως αμμοβολή ή υδροβολή υψηλής πίεσης μέχρι βαθμού Sa 2 (ISO 8501-1).

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Εφαρμογή με το χέρι

Το Sika MonoTop®-3400 Abraroc μπορεί να αναμειχθεί με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χειρός σε χαμηλές στροφές (<500 rpm) ή με μίξερ εξαναγκασμένης κίνησης, αναμειγνύοντας 2 έως 3 συσκευασίες, ή και περισσότερες με τη μία, ανάλογα με τον τύπο και το μέγεθος του μίξερ. Για μικρές ποσότητες, το προϊόν μπορεί να αναμειχθεί με το χέρι.

Αδειάστε την ελάχιστη συνιστώμενη ποσότητα νερού σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης. Ενώ αναμειγνύετε αργά, προσθέστε τη σκόνη στο νερό και αναμείξτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά προσθέτοντας επιπλέον νερό εάν είναι απαραίτητο και μέχρι τη μέγιστη συνιστώμενη ποσότητα και προσαρμόστε στην επιθυμητή συνεκτικότητα. Η συνεκτικότητα θα πρέπει να επιβεβαιώνεται μετά από κάθε ανάμειξη.

Εφαρμογή με ξηρό ψεκάσμο

Η ποσότητα του προστιθέμενου νερού στο Sika MonoTop®-3400 Abraroc ελέγχεται από το χειριστή

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika MonoTop®-3400 Abraroc

Μάϊος 2020, Έκδοση: 03.01

020302040030000153

στο ακροφύσιο.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Επίστρωση αντιδιαβρωτικής προστασίας

Όπου απαιτείται εφαρμογή επίστρωσης αντιδιαβρωτικής προστασίας, εφαρμόστε σε όλη την περιφέρεια της εκτεθειμένης επιφάνειας Sika MonoTop®-910 N ή SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (ανατρέξτε στα φύλλα ιδιοτήτων προϊόντος).

Γέφυρα πρόσφυσης

Για εφαρμογές με ψεκάσμο, εν γένει δεν απαιτείται γέφυρα πρόσφυσης. Για εφαρμογές με το χέρι πάνω από σκυρόδεμα που δεν έχει αναλάβει πλήρως τις αντοχές του, χρησιμοποιήστε SikaLatex® Max. Πάνω από καλά προετοιμασμένο και επαρκώς τραχύ σκυρόδεμα ηλικίας 28 ημερών χρησιμοποιήστε Sikadur®-32 EF.

Επισκευαστικό κονίαμα

Εφαρμογή με το χέρι:

Διαβρέξτε επαρκώς την προετοιμασμένη επιφάνεια (συνιστάται 2 ώρες) πριν την εφαρμογή. Διατηρήστε την επιφάνεια υγρή και μην την αφήσετε να στεγνώσει. Πριν την εφαρμογή απομακρύνετε το πλεονάζον νερό, π.χ. με έναν καθαρό σπόγγο. Η επιφάνεια θα πρέπει να έχει σκουρα ματ όψη, χωρίς να γυαλίζει, ενώ πόροι και κενά δε θα πρέπει να περιέχουν καθόλου νερό.

Όταν η εφαρμογή γίνεται με το χέρι, πρώτα εφαρμόστε μία στρώση επιπέδωσης (scratch coat) πιέζοντας σταθερά το επισκευαστικό κονίαμα σε ολόκληρη την επιφάνεια, με στόχο τη διαμόρφωση μιας λεπτής στρώσης για πλήρωση όλων των πόρων και κοιλοτήτων στην επιφάνεια. Διασφαλίστε πως ολόκληρη η επιφάνεια που θα επισκευαστεί καλύπτεται από αυτή τη στρώση. Το επισκευαστικό κονίαμα θα πρέπει να εφαρμοστεί στη νωπή στρώση επιπέδωσης, σε πάχος μεταξύ του μέγιστου και του ελάχιστου, αποφεύγοντας τα κενά. Όταν πρέπει να εφαρμοστούν επάλληλες στρώσεις, για αποτροπή κρέμασσης, κάθε στρώση θα πρέπει να αφηθεί να γίνει άκαμπτη πριν την εφαρμογή κάθε επόμενης στρώσης "νωπό σε νωπό".

Εφαρμογή με ξηρό ψεκάσμο:

Η σκόνη του Sika MonoTop®-3400 Abraroc θα πρέπει να τοποθετείται στον εξοπλισμό. Η ποσότητα του προστιθέμενου νερού ελέγχεται από το χειριστή και θα πρέπει να είναι επαρκής για να αποτρέπει τη δημιουργία σκόνης, αλλά και το "τρέξιμο" του υλικού. Εφαρμόστε στο κορεσμένο υπόστρωμα. Ψεκάστε σε πάχος μεταξύ του ελάχιστου και του μέγιστου, χωρίς να δημιουργηθούν κενά. Όταν πρέπει να εφαρμοστούν επάλληλες στρώσεις, για αποτροπή κρέμασσης, κάθε στρώση θα πρέπει να αφηθεί να σκληρυνθεί πριν την εφαρμογή κάθε επόμενης στρώσης "νωπό σε νωπό". Η αναπήδηση αυξάνεται όσο το μείγμα είναι ξηρότερο και σε λεπτές στρώσεις εφαρμογής.

Φινίρισμα

Μετά από 1 ώρα, η επιφάνεια του κονιάματος μπορεί να φινιριστεί με υγρό σπόγγο. Η μέθοδος αυτή απομακρύνει κενά αέρα και συμπυκνώνει τελείως την επιφάνεια. Αυτό επίσης διαμορφώνει επιφάνεια τραχιά, με υφή γυαλόχαρτου. Λείο φινίρισμα μπορεί να επιτευχθεί φινιρίζοντας την επιφάνεια με κατάλληλη σπάτουλα ή επίπεδη βούρτσα.

Εάν το προϊόν εφαρμοστεί με ψεκάσμο, το φινίρισμα

της επιφάνειας με σπάτουλα μπορεί να λάβει χώρα άμεσα μετά τον ψεκάσμο.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

Προστατέψτε το νωπό κονίαμα άμεσα από πρόωρη ξήρανση, χρησιμοποιώντας κατάλληλη μέθοδο ωρίμανσης, π.χ. με υγρή αντιεξατμιστική μεμβράνη, υγρή λινάτσα, φύλλο πολυαιθυλενίου, κ.τ.λ.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

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.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Αποφύγετε την εφαρμογή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία και/ή ισχυρό άνεμο.
- Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη δοσολογία.
- Εφαρμόστε μόνο σε σταθερό, κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα.
- Μην προσθέτετε επιπλέον νερό κατά το φινίρισμα της επιφάνειας, καθώς κάτι τέτοιο θα προκαλέσει αποχρωματισμό και ρηγματώσεις.
- Προστατέψτε το νωπό εφαρμοσμένο υλικό από τον παγετό.

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.

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

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika MonoTop®-3400 Abraroc

Μάιος 2020, Έκδοση: 03.01

020302040030000153

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 το 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 Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

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



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika MonoTop®-3400 Abraroc
Μάιος 2020, Έκδοση: 03.01
020302040030000153

SikaMonoTop-3400Abraroc-el-GR-(05-2020)-3-1.pdf