

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika MonoTop®-412 NFG

ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΔΟΜΗΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, ΜΕ ΑΝΑΣΤΟΛΕΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ, ΤΑΞΕΩΣ R4



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sika MonoTop®-412 NFG είναι ενός συστατικού, τροποποιημένο με πολυμερή, ινοπλισμένο, μειωμένης συρρίκνωσης, επισκευαστικό κονίαμα δομητικών εφαρμογών με αναστολέα διάβρωσης, το οποίο πληροί τις απαιτήσεις της τάξεως R4 του EN 1504-3.

ΧΡΗΣΕΙΣ

- Κατάλληλο για εργασίες επισκευών (Αρχή 3, μέθοδοι 3.1 & 3.3 του EN 1504-9). Επισκευή θρυμματισμένου και κατεστραμμένου σκυροδέματος σε κτιριακές εφαρμογές, γέφυρες και έργα υποδομής.
- Κατάλληλο για δομητικές ενισχύσεις (Αρχή 4, μέθοδος 4.4 του EN 1504-9). Αύξηση της φέρουσας ικανότητας της κατασκευής σκυροδέματος με προσθήκη κονιάματος.
- Κατάλληλο για διατήρηση ή αποκατάσταση παθητικότητας (αρχή 7, μέθοδος 7.1 και 7.2 του EN 1504-9). Αύξηση κάλυψης με επιπλέον κονίαμα και αντικατάσταση μολυσμένου ή ενανθρακωμένου σκυροδέματος.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Τροποποιημένο με πολυμερή για μεγαλύτερη αντοχή
- Εξαιρετική εργασιμότητα και φινίρισμα
- Κατάλληλο για εφαρμογή με το χέρι ή με ψεκασμό
- Μπορεί να εφαρμοστεί σε πάχη έως 50mm σε 1 στρώση
- Τάξεως R4 σύμφωνα με EN 1504-3
- Για δομητικές επισκευές
- Ανθεκτικό σε επίδραση θεικών
- Ιδιαίτερα μειωμένη συρρίκνωση
- Δεν απαιτεί γέφυρα πρόσφυσης ακόμη και όταν εφαρμόζεται με το χέρι
- Περιέχει αναστολέα διάβρωσης
- Μειωμένης διαπερατότητας

- Τάξη φωτιάς A1

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως 1-συστατικού κονίαμα PCC, προϊόν για την προστασία και επισκευή κατασκευών σκυροδέματος. Τάξεως 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.
- ΜΡΑ Στουτγκάρδη, Κατάταξη σε Φωτιά και Αναφορές Δοκιμών, 901 5975 000/09 1-3, ημερομηνίας 28/09/2009.
- Δοκιμή Ταχείας Διείσδυσης Χλωριόντων και Ηλεκτρικής Αντίστασης για το Sika MonoTop®-412 NFG σύμφωνα με ASTM C-1202, ημερομηνίας 25/05/2010
- Αντοχή σε κύκλους ψύξης / απόψυξης BE II FT: LPM AG, Baustoffprüfinstitut, Beinwil (CH) - Έκθεση αρ. A-37'183-1 και A-37'241-1.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Τσιμέντο με αντοχή σε θειικά, αναστολέα διάβρωσης, επιλεγμένα αδρανή και τροποποιημένα πολυμερή
Συσκευασία	Σάκος 25 kg
Εμφάνιση / Χρώμα	Σκόνη, γκρι
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε σωστά στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές και δροσερές συνθήκες.
Πυκνότητα	Πυκνότητα νωπού κονιάματος: ~2,10 kg/l
Μέγιστο μέγεθος κόκκου	D_{max} : 2,0 mm
Περιεχόμενο σε διαλυτά χλωριόντα	≤ 0,05% (EN 1015-17)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Θλιπτική αντοχή	Τάξη R4			(EN 12190)
	<u>1 ημέρα</u> ~15 MPa	<u>7 ημέρες</u> ~40 MPa	<u>28 ημέρες</u> ~48 MPa	
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	≥ 20 GPa			(EN 13412)
Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη	<u>1 ημέρα</u> ~4 MPa	<u>7 ημέρες</u> ~6 MPa	<u>28 ημέρες</u> ~7 MPa	(EN 12190)
	≥ 2,0 MPa			(EN 1542)
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	≥ 2,0 MPa			(EN 1542)
Συρρίκνωση	~500 μm/m στους 20°C / 65% Σ.Υ. στις 28 ημέρες			(EN 12617-4)
Ελεγχόμενη συρρίκνωση / διόγκωση	≥ 2,0 MPa			(EN 12617-4)
Θερμική συμβατότητα	≥ 2,0 MPa (Μέρος 1: Ψύξη-Απόψυξη)			(EN 13687-1)
Συντελεστής θερμικής διαστολής	~10,5 x 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Συμπεριφορά σε φωτιά	Euro class A1			(EN 13501-1)
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0.5})			(EN 13057)
Αντίσταση σε διάχυση χλωριόντων	Πολύ χαμηλή, < 1 000 coulombs			(ASTM C1202)
Αντίσταση σε ενανθράκωση	$d_k \leq$ μάρτυρας (MC(0,45))			(EN 13295)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	Το Sika MonoTop®-412 NFG αποτελεί μέρος της σειράς κονιαμάτων της Sika που συμμορφώνονται με τα σχετικά τμήματα του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1504 και αποτελούνται από:	
	Γέφυρα πρόσφυσης / Αντιδιαβρωτική Προστασία Οπλισμών	
	Sika MonoTop®-910 N	Κανονική χρήση
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Αυξημένων απαιτήσεων
	Επισκευαστικό κονίαμα	
	Sika MonoTop®-412 NFG	Επισκευαστικό κονίαμα τάξεως R4 για εφαρμογή με το χέρι και με ψεκασμό
	Κονίαμα εξομάλυνσης	
	Sikagard®-720 EpoCem®	Αυξημένων απαιτήσεων

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika MonoTop®-412 NFG
Ιούλιος 2018, Έκδοση: 01.01
020302040030000215

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης	3,5 έως 3,9 lt νερού ανά 25 kg σκόνης
Κατανάλωση	Εξαρτάται από την τραχύτητα του υποστρώματος και το πάχος εφαρμογής. Σαν οδηγός, ~ 19 kg σκόνης ανά cm πάχους ανά m ²
Απόδοση	25 kg σκόνης αποδίδουν περίπου 13,7 lt κονιάματος
Πάχος στρώσης	ελάχιστο 6 mm / μέγιστο 50 mm
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C ελάχιστη/ +30 °C μέγιστη
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη
Χρόνος εργασιμότητας	~40 λεπτά στους +20°C

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ / ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Σκυρόδεμα:

Το σκυρόδεμα πρέπει να είναι εντελώς καθαρό, απαλλαγμένο από σκόνη, χαλαρά σωματίδια, επιφανειακούς ρύπους και υλικά που μπορεί να μειώσουν την πρόσφυση. Αποφλοιωμένο, αδύναμο και υποβαθμισμένο ποιοτικά σκυρόδεμα και όπου απαιτείται και υγιές, θα πρέπει να απομακρύνεται με κατάλληλα μέσα.

Χάλυβας οπλισμού:

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

Αναφορά θα πρέπει να γίνεται στο EN1504-10 για ειδικές απαιτήσεις.

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Το Sika MonoTop®-412 NFG μπορεί να αναμειχθεί με ηλεκτρικό αναμεικτήρα σε χαμηλές στροφές (< 500 rpm) για περιπτώσεις εφαρμογής με το χέρι. Σε περιπτώσεις εφαρμογής με ψεκασμό, μπορείτε να αναμείξετε 2-3 σακιά ή και περισσότερα, ανάλογα με το μέγεθος και τον τύπο του αναμεικτήρα. Σε περίπτωση μικρών ποσοτήτων, το Sika MonoTop®-412 NFG μπορεί επίσης να αναμειχθεί με το χέρι.

Αδειάστε νερό στην απαιτούμενη ποσότητα σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης. Ανακατεύοντας αργά, προσθέστε τη σκόνη στο νερό. Αναμείξτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά, προσθέτοντας επιπλέον νερό εάν χρειαστεί, αλλά μέχρι το μέγιστο επιτρεπτό ποσοστό, μέχρις ότου επιτευχθεί μίγμα ομοιογενούς συνεκτικότητας χωρίς συσσωματώματα.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Γέφυρα πρόσφυσης:

Σε καλά προετοιμασμένο και εκτραχυμένο υπόστρωμα, δεν απαιτείται εν γένει γέφυρα πρόσφυσης για το συγκεκριμένο προϊόν. Σε περίπτωση που απαιτηθεί γέφυρα πρόσφυσης, ανατρέξτε στη **Διάταξη Συστήματος** ανωτέρω για κατάλληλα και συμβατά προϊόντα

Sika και ανατρέξτε στα σχετικά Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων τους για οδηγίες. Το Sika MonoTop®-412 NFG μπορεί επίσης να αναμειχθεί σε μικρές ποσότητες, σε ελαφρώς πιο υγρή/ρευστή συνεκτικότητα από ότι συνήθως και να χρησιμοποιηθεί ως στρώση ενίσχυσης πρόσφυσης του επισκευαστικού κονιάματος στο υπόστρωμα. Οποιαδήποτε γέφυρα πρόσφυσης και εάν χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να εφαρμοστεί σε υπόστρωμα που έχει διαβραχεί και η επακόλουθη εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος θα πρέπει να γίνει νωπό σε νωπό.

Αντιδιαβρωτική προστασία σκυροδέματος:

Όταν απαιτηθεί αντιδιαβρωτική προστασία, η εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος θα πρέπει να γίνει νωπό σε ξηρό επί της στρώσης αντιδιαβρωτικής προστασίας. Ανατρέξτε στη **Διάταξη Συστήματος** ανωτέρω για κατάλληλα και συμβατά προϊόντα Sika και ανατρέξτε στα σχετικά Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων τους για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το προϊόν αντιδιαβρωτικής προστασίας που θα χρησιμοποιηθεί.

Το Sika MonoTop®-412 NFG μπορεί να εφαρμοστεί είτε με το χέρι, χρησιμοποιώντας παραδοσιακές μεθόδους, ή μηχανικά με υγρό ψεκασμό. Διαβρέξτε επιμελώς το κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα (συνιστάται 2 ώρες πριν την εφαρμογή). Διατηρήστε την επιφάνεια νωπή και μην την αφήσετε να στεγνώσει. Πριν την εφαρμογή, απομακρύνετε το πλεονάζον νερό, π.χ. με ένα καθαρό σφουγγάρι. Η επιφάνεια θα πρέπει να έχει όψη σκούρα ματ, χωρίς να γυαλίζει, ενώ οι πόροι και οι κοιλότητες δεν θα πρέπει να περιέχουν νερό.

Στην περίπτωση της εφαρμογής με το χέρι, εφαρμόστε πρώτα μία στρώση εξομάλυνσης, πιέζοντας σταθερά το επισκευαστικό κονίαμα επί του υποστρώματος, με στόχο τη δημιουργία μιας λεπτής στρώσης που θα γεμίσει όλους τους πόρους και τα κενά στην επιφάνεια. Διασφαλίστε ότι ολόκληρη η επιφάνεια που θα επισκευαστεί είναι καλυμμένη με αυτή τη στρώση "εξομάλυνσης". Εφαρμόστε επάλληλες στρώσεις, πιέζοντας το κονίαμα καλά πάνω στην επιφάνεια που θα επισκευαστεί. Η επιφάνεια μπορεί να φινιριστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις, χρησιμοποιώντας πήχη, ενώ το κονίαμα είναι νωπό ή με εργαλείο σοβάτισματος μόλις το κονίαμα αρχίσει να σκληραίνει επιφανειακά.

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika MonoTop®-412 NFG
Ιούλιος 2018, Έκδοση: 01.01
020302040030000215

ΜΕΘΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

Προστατέψτε το νωπό κονίαμα άμεσα από την πρώιμη ξήρανση, χρησιμοποιώντας κατάλληλη μέθοδο ωρίμανσης, π.χ. εφαρμόζοντας βελτιωτικό ωρίμανσης, 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

- Ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής Επισκευής Σκυροδέματος της Sika για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την προετοιμασία υποστρώματος, ή ανατρέξτε στις οδηγίες που αναφέρονται στο EN 1504-10.
- Αποφύγετε την εφαρμογή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία και/ή δυνατό άνεμο.
- Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη δοσολογία.
- Εφαρμόστε μόνο σε σταθερό, καλά προετοιμασμένο υπόστρωμα.
- Μην προσθέτετε επιπλέον νερό κατά το φινιρίσμα της επιφάνειας, καθώς κάτι τέτοιο θα προκαλέσει αποχρωματισμό και ρηγματώσεις.
- Προστατέψτε το νωπό εφαρμοσμένο υλικό από την παγοπληξία.

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 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 δελήσης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο 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®-412 NFG
Ιούλιος 2018, Έκδοση: 01.01
020302040030000215

SikaMonoTop-412NFG-el-GR-(06-2018)-1-1.pdf