

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sika MonoTop®-412 Eco

Τσιμεντοειδές επισκευαστικό κονίαμα τάξεως R4 με ανακυκλωμένες πρώτες ύλες



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sika MonoTop®-412 Eco είναι 1-συστατικού, τσιμεντοειδές, ινοπλισμένο, περιορισμένης συρρίκνωσης επισκευαστικό κονίαμα. Εμπεριέχει ανακυκλωμένα συστατικά (πρώτες ύλες) που συντελούν σε μειωμένο (περιβαλλοντικά) αποτύπωμα άνθρακα, συγκριτικά με ισοδύναμης απόδοσης κονίαμα.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sika MonoTop®-412 Eco μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

Επισκευές σε όλους τους τύπους οπλισμένων κατασκευών σκυροδέματος και στοιχείων τους, όπως:

- Κτιριακές δομές
- Έργα υποδομής
- Παράκτιες κατασκευές
- Φράγματα
- Κατασκευές που απαιτούν χρήση κονιαμάτων τάξεως R4, R3, R2, R1

Είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εμπεριέχει ανακυκλωμένα συστατικά
- Πάχος εφαρμογής 6–120 mm
- Εφαρμοζόμενο σε πάχη έως 120 mm σε 1 στρώση
- Ανθεκτικό σε θειικά
- Περιορισμένης παραγωγής σκόνης
- Εφαρμοζόμενο με το χέρι και με ψεκασμό (υγρή μέθοδος ψεκασμού)
- Εύκολο στην εφαρμογή
- Ιδιαίτερα περιορισμένης συρρίκνωσης
- Δεν απαιτεί γέφυρα πρόσφυσης
- Μειωμένης διαπερατότητας
- Ταξινόμησης συμπεριφοράς σε φωτιά A1
- Τάξεως R4 σύμφωνα με EN 1504-3
- Κατάλληλο για εργασίες επισκευών (Αρχή 3, μέθοδοι 3.1 & 3.3 του EN 1504-9). Επισκευή θρυμματι-

σμένου 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.

### ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- IBU - Περιβαλλοντική Δήλωση Συμμόρφωσης (Environmental Product Declaration (EPD))

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 1504-3 - Επισκευαστικό κονίαμα για δομητικές επισκευές
- Ειδική ηλεκτρική αντίσταση EN ISO 12696, Sika MonoTop®-412 Eco, Hochschule für Technik Rapperswil Switzerland, αναφορά δοκιμής
- Αντοχή σε εφελκυσμό DIN EN 196-1, Sika MonoTop®-910 Eco/412 Eco, kiwa, αναφορά δοκιμής No. P 11864-E
- Φυσική δοκιμή BE II FT SN 640 464, Sika MonoTop®-412 Eco, LPM, αναφορά δοκιμής No.A-47'247-1E

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Τσιμέντο ανθεκτικό σε θειικά, ύλες αντικατάστασης τσιμέντου, επιλεγμένα αδρανή και πρόσθετα	
Συσκευασία	Σάκος 25 kg	
Εμφάνιση / Χρώμα	Σκόνη, γκρι	
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής	
Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές και δροσερές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +35 °C. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.	
Μέγιστο μέγεθος κόκκου	D <sub>max</sub> : 2 mm	
Περιεχόμενο σε διαλυτά χλωριόντα	≤ 0,05%	(EN 1015-17)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Θλιπτική αντοχή	Τάξεως R4		
	<b>Ηλικία</b>	<b>Θλιπτική αντοχή</b>	(EN 12190)
	1 ημέρα	~19 MPa	
	7 ημέρες	~43 MPa	
	28 ημέρες	~56 MPa	
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	≥ 20 GPa		(EN 13412)
Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη	<b>Ηλικία</b>	<b>Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη</b>	(EN 12190)
	1 ημέρα	~4,4 MPa	
	7 ημέρες	~7,0 MPa	
	28 ημέρες	~8,0 MPa	
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	≥ 2,0 MPa		(EN 1542)
Συρρίκνωση	~500 μm/m (+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	~16 × 10 <sup>-6</sup> 1/K		(EN 1770)
Συμπεριφορά σε φωτιά	Τάξεως A1		(EN 1504-3, τμήμα 5.5)
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )		(EN 13057)
Αντίσταση σε διάχυση χλωριόντων	Low - < 2000 coulombs		(ASTM C 1202)
Αντίσταση σε ενανθράκωση	d <sub>k</sub> ≤ control concrete MC(0,45)		(EN 13295)
Ηλεκτρική αντίσταση	< 100 kΩ·cm		(EN 12696)

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	<b>Γέφυρα πρόσφυσης/ Αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινου οπλισμού</b>	
	Sika MonoTop®-910 Eco	Κανονική χρήση
	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Υψηλές απαιτήσεις
	<b>Επισκευαστικό κονίαμα</b>	
	Sika MonoTop®-412 Eco	Απαιτήσεις υψηλής αντοχής
	<b>Κονίαμα εξομάλυνσης</b>	
Sika MonoTop®-723 Finiro	Κανονική χρήση	

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης	3,75 έως 3,9 lt νερού ανά συσκευασία 25 kg	
Πυκνότητα νωπού κονιάματος	~2,1 kg/l	
Κατανάλωση	~1,82 kg/m <sup>2</sup> /mm Η κατανάλωση εξαρτάται από την τραχύτητα και την απορροφητικότητα του υποστρώματος. Η τιμή είναι θεωρητική και δε συμπεριλαμβάνει επιπλέον υλικό που ενδέχεται να απαιτηθεί λόγω επιφανειακού πορώδους, προφίλ επιφάνειας, διακυμάνσεων επιπεδότητας, φύρας, κ.τ.λ.	
Απόδοση	25 kg σκόνης αποδίδουν ~13,7 lt κονιάματος	
Πάχος στρώσης	Οριζόντια	6 mm ελάχιστο / 120 mm μέγιστο
	Κατακόρυφα	6 mm ελάχιστο / 85 mm μέγιστο
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη	
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη	
Χρόνος εργασιμότητας	~60 λεπτά στους +20 °C	

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Επιλέξτε τον καταλληλότερο εξοπλισμό για το έργο:

#### Προετοιμασία υποστρώματος

- Εξοπλισμός χειρός
- Υδροβολή υψηλής / υπερυψηλής πίεσης

#### Χάλυβας οπλισμού

- Αμμοβολή
- Υδροβολή υψηλής πίεσης

#### Ανάμειξη

- Μικρές ποσότητες - ηλεκτρικός αναμεικτήρας μονού έλικα σε χαμηλές στροφές (<500 rpm). Δοχείο ανάμειξης.
- Μεγάλες ποσότητες ή εφαρμογή με ψεκασμό - κατάλληλος αναμεικτήρας εξαναγκασμένης κίνησης

#### Εφαρμογή

- Εφαρμογή με το χέρι – Μυστρί, σπάτουλα
- Υγρός ψεκασμός - Εξοπλισμός που συνδυάζει ανάμειξη και εφαρμογή ή ξεχωριστός εξοπλισμός ψεκασμού και όλος ο βοηθητικός εξοπλισμός που είναι αντίστοιχος με τους όγκους εφαρμογής

#### Φινίρισμα

- Τριβίδι (PVC ή ξύλινο), σπόγγος

Επίσης ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της Sika για Εφαρμογές Επισκευής Σκυροδέματος.

## 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 και με υγρό ψεκάσμο

Αδειάστε την ελάχιστη απαιτούμενη ποσότητα καθαρού νερού σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης / στον εξοπλισμό. Ενώ αναδεύετε 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 με τελικό στόχο τη λήψη ενός λείου και συνεκτικού μείγματος. Η συνεκτικότητα πρέπει να ελέγχεται μετά από κάθε ανάμειξη.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Τηρήστε αυστηρά τις διαδικασίες εφαρμογής, όπως αυτές ορίζονται στις μεθόδους εφαρμογής, στα εγχειρίδια εφαρμογής και στις οδηγίες εργασίες, οι οποίες πρέπει πάντα να προσαρμόζονται στις πραγματικές συνθήκες του έργου.

### Αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινου οπλισμού

Όπου απαιτείται αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού, εφαρμόστε σε όλη την περιμέτρο Sika MonoTop®-910 Eco ή SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (ανατρέξτε στο αντίστοιχο φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος).

### Γέφυρα πρόσφυσης

Σε καλά προετοιμασμένο και εκτραχυμένο υπόστρωμα, δεν απαιτείται εν γένει γέφυρα πρόσφυσης για το συγκεκριμένο προϊόν. Σε περίπτωση που απαιτηθεί γέφυρα πρόσφυσης για λήψη των απαιτούμενων τιμών πρόσφυσης, χρησιμοποιήστε Sika MonoTop®-910 Eco ή SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (ανατρέξτε στο αντίστοιχο φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος). Εφαρμόστε επισκευαστικό κονίαμα "νωπό σε νωπό".

### 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 αφεθεί να γίνει άκαμπτη πριν την εφαρμογή κάθε επόμενης στρώσης "νωπό σε νωπό".

### Εφαρμογή με υγρό ψεκάσμο

Το υγρό μείγμα Sika MonoTop®-412 Eco πρέπει να εγχυθεί σε εξοπλισμό ψεκάσμου και να εφαρμοστεί στο κατάλληλα προετοιμασμένο και διαβρεγμένο υπόστρωμα (διαδικασία διαβροχής όπως για την εφαρμογή με το χέρι) μεταξύ του ελάχιστου και του μέγιστου πάχους στρώσης, χωρίς τη δημιουργία κενών. Όταν πρέπει να εφαρμοστούν επάλληλες στρώσεις, για αποτροπή κρέμασσης, κάθε στρώση θα πρέπει να αφεθεί να γίνει άκαμπτη πριν την εφαρμογή κάθε επόμενης στρώσης "νωπό σε νωπό".

### Φινίρισμα

Το φινίρισμα όλων των τύπων εφαρμογής πρέπει να πραγματοποιηθεί χρησιμοποιώντας κατάλληλο εξοπλισμό, μόλις η επιφάνεια του κονιάματος αρχίσει να "τραβάει".

### Εργασία υπό χαμηλές θερμοκρασίες

Εξετάστε το ενδεχόμενο να αποθηκεύσετε τις συσκευασίες σε ζεστό περιβάλλον και να χρησιμοποιήσετε ζεστό νερό για να επιτύχετε την αύξηση της αντοχής και τη διατήρηση των φυσικών ιδιοτήτων του προϊόντος.

### Εργασία υπό υψηλές θερμοκρασίες

Εξετάστε το ενδεχόμενο να αποθηκεύσετε τις συσκευασίες σε δροσερό περιβάλλον και να χρησιμοποιήσετε κρύο νερό για να βοηθήσετε στον έλεγχο της εξώθερμης αντίδρασης για τη μείωση των ρηγματώσεων και τη διατήρηση των φυσικών ιδιοτήτων.

## 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. Βελτιωτικά ωρίμανσης δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν υπάρχει περίπτωση να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση επόμενων στρώσεων προϊόντων και συστημάτων.

## 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.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

- Εγχειρίδιο Sika για Επισκευές κατασκευών σκυροδέματος
- Μέθοδος εφαρμογής Sika: Sika MonoTop®-412 Eco
- Συστάσεις που αναφέρονται στο EN 1504-10

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 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 φινίρισμα της επιφάνειας, καθώς κάτι τέτοιο θα προκαλέσει αποχρωματισμό και ρηγματώσεις.

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika MonoTop®-412 Eco

Αύγουστος 2020, Έκδοση: 02.01

020302040030000139

- 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 έλεγχό 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 δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώ-

λησης 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®-412 Eco  
Αύγουστος 2020, Έκδοση: 02.01  
020302040030000139

SikaMonoTop-412Eco-el-GR-(08-2020)-2-1.pdf