

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

# Sika® FerroGard®-510 Patch

ΘΥΣΙΑΖΟΜΕΝΑ ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΑΝΟΔΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΟΥΣΑΣ ΑΝΟΔΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τα Sika® FerroGard®-510 Patch αποτελούν διακριτά θυσιαζόμενα ανόδια ψευδαργύρου που χρησιμοποιούνται εντός επισκευασμένων περιοχών οπλισμένου σκυροδέματος, τα οποία διαβρώνονται ως αποτέλεσμα της διείσδυσης χλωριόντων στη μάζα του σκυροδέματος ή της ενανθράκωσης του σκυροδέματος.

Τα θυσιαζόμενα ανόδια Sika® FerroGard®-510 Patch τοποθετούνται περιμετρικά των περιοχών, που πρόκειται να επισκευαστούν και συνδέονται στον υφιστάμενο οπλισμό πριν την εφαρμογή επισκευαστικού κονιάματος. Ο οπλισμός εκτός της επισκευασμένης περιοχής διατρέχει εξ ορισμού μεγαλύτερο κίνδυνο διάβρωσης, λόγω της παθητικής προστασίας που υπεισέρχεται η επισκευασμένη περιοχή. Μετά την τοποθέτησή τους, τα ανόδια Sika® FerroGard®-510 Patch θα διαβρωθούν αντί του γειτονικού οπλισμού, προσφέροντας αντιδιαβρωτική προστασία έναντι του φαινομένου της άρχουσας ανόδου.

Επιπλέον, είναι δυνατή η χρήση όλων των συνήθων επισκευαστικών κονιαμάτων, γεφυρών πρόσφυσης και αντιδιαβρωτικών προστατευτικών επιστρώσεων, καθώς τα ανόδια Sika® FerroGard®-510 Patch τοποθετούνται στο γειτονικό σκυρόδεμα και όχι εντός της μάζας του επισκευαστικού κονιάματος.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sika® FerroGard®-510 Patch μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

- Για τον έλεγχο της δημιουργίας άρχουσας ανόδου, με την ηλεκτρική εξισορρόπηση των περιοχών ανόδου και καθόδου του οπλισμού
- Για στοχευμένη προστασία σε επισκευασμένες περιοχές σκυροδέματος για την αποτροπή πρόκλησης βλαβών λόγω διάβρωσης από το φαινόμενο της άρχουσας ανόδου

- Για κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπως γέφυρες, χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων, παρκάκιες & βιομηχανικές κατασκευές και πολυώροφα κτίρια
- Για παράκτιες κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος, τόσο εντός όσο και πάνω από την παλιρροιακή ζώνη

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Τα ανόδια Sika® FerroGard®-510 Patch

- Διαβρώνονται κατά προτίμηση έναντι του γειτονικού οπλισμού, προσφέροντας προστασία από περαιτέρω βλάβη λόγω διάβρωσης.
- Παρέχουν υψηλή προστασία ενάντια του φαινομένου της διάβρωσης λόγω του φαινομένου της άρχουσας ανόδου εκτός των επισκευασμένων περιοχών
- Μειώνουν τα μακροπρόθεσμα έξοδα συντήρησης
- Ενισχύουν την παθητική προστασία του οπλισμού
- Δεν απαιτούν για τη λειτουργία τους τεχνικές ταχείας διάλυσης ενεργοποιητικών συστατικών
- Παρέχουν ταχεία τοποθέτηση - δεν απαιτείται καθάριση μεγάλου τμήματος σκυροδέματος
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν συνδυαστικά με γέφυρες πρόσφυσης και επιστρώσεις αντιδιαβρωτικής προστασίας για το σκυρόδεμα
- Συνδυάζονται με τη χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων υψηλής αντίστασης
- Παρέχουν τη δυνατότητα ελέγχου της απόδοσής τους
- Παρέχουν οικονομικά αποδοτική λύση ελέγχου της διάβρωσης

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Ψευδάργυρος
Συσκευασία	25 ανόδια ανά κιβώτιο, συσκευασμένα αεροστεγώς σε ξεχωριστές θήκες
Εμφάνιση / Χρώμα	Κυλινδρικός πυρήνας ψευδαργύρου επικαλυμμένος με ενεργοποιημένη επίστρωση, με προσαρμοσμένους λευκούς αποστατήρες και ενσωματωμένο συνδετικό σύρμα τιτανίου
Διάρκεια ζωής	5 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική, κλειστή και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία. Μην επιτρέπετε την επαφή με οξειδωτικά υλικά. Οι συσκευασίες πρέπει να ανοίγουν μόνο όταν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί άμεσα το προϊόν. Η συσκευασία θα πρέπει να επανασφραγίζεται.
Μήκος	~ 50 mm
Διάμετρος	~ 18 mm
Βάρος ψευδαργύρου	~ 65 g
Πυκνότητα ρεύματος	> 0,2–2 mA/m <sup>2</sup> * σε διαβρωτικό περιβάλλον * Ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες, τη συγκέντρωση χλωριόντων, τις ιδιότητες του σκυροδέματος και την περιβαλλοντική υγρασία και θερμοκρασία

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	Sika® FerroGard®-510 Patch Sika® FerroGard®-500 Crete Άλλα μεγέθη ανοδίων είναι διαθέσιμα με διαφορετικό περιεχόμενο ψευδαργύρου και προφίλ:						
	<table><thead><tr><th>Όνομα</th><th>Περιεχόμενο ψευδαργύρου</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sika® FerroGard®-515 Patch</td><td>~ 120 g</td></tr><tr><td>Sika® FerroGard®-520 Patch</td><td>~ 180 g</td></tr></tbody></table>	Όνομα	Περιεχόμενο ψευδαργύρου	Sika® FerroGard®-515 Patch	~ 120 g	Sika® FerroGard®-520 Patch	~ 180 g
Όνομα	Περιεχόμενο ψευδαργύρου						
Sika® FerroGard®-515 Patch	~ 120 g						
Sika® FerroGard®-520 Patch	~ 180 g						

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Διάσταση οπής	Βάθος	60 mm
	Διάμετρος	25 mm
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	≥ +5 °C	
Θερμοκρασία υποστρώματος	≥ +5 °C	

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Τηρήστε αυστηρά τις οδηγίες εφαρμογής όπως αυτές ορίζονται και περιγράφονται στις μεθόδους εφαρμογής, στα εγχειρίδια εφαρμογής και στις οδηγίες εργασίας, οι οποίες πρέπει πάντα να προσαρμόζονται στις πραγματικές συνθήκες που επικρατούν στο έργο. Θα πρέπει να γίνεται αναφορά στη Μέθοδο Εφαρμογής: "Εφαρμογή διακριτών γαλβανικών ανοδιών με τη χρήση των Sika® FerroGard®-500s Patch" για περισσότερες λεπτομέρειες, η οποία συνοψίζεται παρακάτω:

Εντός των ορίων της προς επισκευής περιοχής όπου έχει απομακρυνθεί το σκυρόδεμα, λαμβάνει χώρα η τοποθέτηση των ανοδιών Sika® FerroGard®-510 Patch στην περίμετρό της, σε απόσταση που καθορίζεται από τη μελέτη και βάσει της πυκνότητας του χάλυβα. Διανοίξτε οπές (διαμέτρου 25 mm και βάθους ~60mm) σε προκαθορισμένα σημεία και απομακρύνετε τη σκόνη. Διαβρέξτε τις οπές με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και ακολούθως απομακρύνετε πλεονάζον νερό από το κάτω μέρος τους.

Εφαρμόστε το κονίαμα ενεργοποίησης και εγκιβωτισμού Sika® FerroGard®-500 Crete σε κάθε οπή, με ακροφύσιο, διασφαλίζοντας πως δεν εγκλωβίζεται αέρας εντός της μάζας του. Εισάγετε το ανόδιο Sika® FerroGard®-510 Patch στο κονίαμα διασφαλίζοντας πλήρη ενθυλάκωσή του. Απομακρύνετε πλεονάζον κονίαμα από την άνω μεριά του ανοδίου και του ενσωματωμένου σύρματος.

Άμεσα συνδέστε το ενσωματωμένο σύρμα τιτανίου από το ανόδιο σε μία γειτνιάζουσα, καθαρή επιφάνεια οπλισμού, εντός της προς επισκευή περιοχή, τυλίγοντάς το τουλάχιστον 2 φορές γύρω από τον οπλισμό και σταθεροποιώντας το άκρο του με το παρεχόμενο πλαστικό δεματικό.

Θα πρέπει να επιβεβαιώνεται η ηλεκτρική συνέχεια του σύρματος σύνδεσης των ανοδιών Sika® FerroGard®-510 Patch και του οπλισμού.

Επαναφέρετε τη διατομή της περιοχής της τοπικής επισκευής με κατάλληλο επισκευαστικό κονίαμα εντός 2 ωρών από την εισαγωγή του ανοδίου Sika® FerroGard®-510 Patch στο κονίαμα Sika® FerroGard®-500 Crete. Εναλλακτικά, καλύψτε την οπή εντός 2 ωρών με επισκευαστικό κονίαμα Sika® μέχρι την τελική αποκατάσταση. Διασφαλίστε πως το ανόδιο δεν διαταράσσεται.

Η εγκατάσταση των ανοδιών Sika® FerroGard®-510 Patch μπορεί να παρακολουθείται χρησιμοποιώντας μετρήσεις διαφοράς ημι-δυναμικού διάβρωσης, πυκνότητας ρεύματος και ρυθμού διάβρωσης.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

Μέθοδος εφαρμογής Sika: "Εφαρμογή διακριτών γαλβανικών ανοδιών με τη χρήση των Sika® FerroGard®-500s Patch"

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Προκειμένου να διασφαλιστεί η κατάλληλη ροή (μεταφορά) ρεύματος και η μακροπρόθεσμη διάρκεια ζωής των ανοδιών Sika® FerroGard®-510 Patch, πρέπει να ληφθούν υπόψη ορισμένες πρακτικές εκτιμήσεις:

- Η επικάλυψη του επισκευαστικού κονιάματος των ανοδιών Sika® FerroGard®-510 Patch πρέπει να έχει ελάχιστο βάθος 20 mm
- Επισκευές σκυροδέματος θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα σύμφωνα με διεθνή, αναγνωρισμένα πρότυπα, όπως το EN 1504
- Οποιοσδήποτε ασυνέχεια στον οπλισμό θα πρέπει είτε να συνδέονται ηλεκτρικά, είτε να απομονώνονται από τον αρνητικό πόλο του συστήματος
- Η χρονική στιγμή για την επίτευξη της παθητικότητας εξαρτάται από τις συνθήκες του έργου. Η αποπώληση του επεξεργασμένου οπλισμού θα είναι πιο αργή σε συνθήκες υψηλής υγρασίας
- Ο σχεδιασμός του συστήματος γαλβανικής προστασίας πρέπει να γίνεται από έμπειρο μηχανικό, αποδεδειγμένα καταρτισμένο σε θέματα σχεδιασμού αντιδιαβρωτικής προστασίας
- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με το σχεδιασμό και τις προδιαγραφές του επιβλέποντα μηχανικού

### 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

### ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) ΝΟ 1907/2006-REACH

Το παρόν προϊόν είναι αντικείμενο κατά την έννοια του άρθρου 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Δεν περιέχει ουσίες που προβλέπεται να ελευθερωθούν από το αντικείμενο υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσεως. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 31 του ίδιου κανονισμού δεν απαιτείται για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά ή τη χρήση του. Για την ασφαλή χρήση ακολουθείτε τις οδηγίες που δίδονται στο παρόν φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος. Σύμφωνα με την τρέχουσα γνώση μας, το παρόν προϊόν δεν περιέχει SVHC (substances of very high concern / ουσίες υψηλής ανησυχίας) όπως καταχωρίζονται στο Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH ή στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 0.1% κατά βάρος (κ.β.).

## 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 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  
Κρουονέρι 145 68  
Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax.: +30 210 8160606  
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



#### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika® FerroGard®-510 Patch  
Μάιος 2020, Έκδοση: 02.01  
020303090010000017

SikaFerroGard-510Patch-el-GR-(05-2020)-2-1.pdf