

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

# Sika® FerroGard®-415 Patch CC

### ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΑΝΟΔΙΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τα Sika® FerroGard®-415 Patch CC αποτελούν διακριτά θυσιαζόμενα ανόδια ψευδαργύρου που χρησιμοποιούνται σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος, τα οποία διαβρώνονται έναντι του οπλισμού, ως αποτέλεσμα της διείσδυσης χλωριόντων στη μάζα του σκυροδέματος ή της ενανθράκωσης του σκυροδέματος. Τα διακριτά ανόδια Sika® FerroGard®-415 Patch CC τοποθετούνται σε σταθερό, συμπαγές ενανθρακωμένο ή χλωριωμένο σκυρόδεμα, εξωτερικά οποιωνδήποτε επισκευασμένων περιοχών (κατά περίπτωση δύναται να τοποθετηθούν και εντός της προς επισκευή περιοχής). Μετά την τοποθέτησή τους, τα ανόδια Sika® FerroGard®-415 Patch CC θα διαβρωθούν αντί του γειτονικού οπλισμού, προσφέροντας αντιδιαβρωτική προστασία.

#### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sika® FerroGard®-415 Patch CC μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

- Έλεγχος διάβρωσης ζωνών εντός σταθερού, συμπαγούς μολυσμένου σκυροδέματος
- Για κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπως γέφυρες, χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων, παράκτιες & βιομηχανικές κατασκευές και πολυώροφα κτίρια
- Παράκτιες κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος, τόσο εντός όσο και άνω από την παλιρροιακή ζώνη

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Τα Sika® FerroGard®-415 Patch CC:

- Διαβρώνονται κατά προτίμηση αντί του γειτονικού οπλισμού, προσφέροντας προστασία από περαιτέρω βλάβη λόγω διάβρωσης
  - Μειώνουν τα μακροπρόθεσμα έξοδα συντήρησης
  - Συμμορφώνονται με την τελευταία έκδοση του προτύπου EN 12696:2016 για καθοδική προστασία, όταν έχουν σχεδιαστεί κατάλληλα
  - Παρέχουν ταχεία και στοχευμένη τοποθέτηση
  - Παρέχουν τη δυνατότητα ελέγχου της απόδοσής τους
  - Διατίθεται μαζί με προ-συσκευασμένο, ειδικό κονίαμα εγκιβωτισμού
  - Δεν απαιτούν καθαίρεση μεγάλης περιοχής σταθερού σκυροδέματος
  - Παρέχουν διάρκεια ζωής έως 20 έτη\*
- \* Ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες, τη συγκέντρωση χλωριόντων, τις ιδιότητες του σκυροδέματος και την περιβαλλοντική υγρασία και θερμοκρασία

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Ψευδάργυρος
Συσκευασία	25 ανόδια ανά κιβώτιο, συσκευασμένα σε κενό 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	~ 80 mm
Διάμετρος	~ 18 mm
Βάρος ψευδαργύρου	~ 120 g

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πυκνότητα ρεύματος	> 0,2–2 mA/m <sup>2</sup> * σε διαβρωτικό περιβάλλον <small>* Ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες, τη συγκέντρωση χλωριόντων, τις ιδιότητες του σκυροδέματος και την περιβαλλοντική υγρασία και θερμοκρασία</small>
--------------------	--

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	<ul style="list-style-type: none"><li>Sika® FerroGard®-415 Patch CC</li><li>Sika® FerroGard®-500 Crete</li></ul> 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®-410 Patch CC</td><td>~ 65 g</td></tr><tr><td>Sika® FerroGard®-420 Patch CC</td><td>~ 180 g</td></tr></tbody></table>	Όνομα	Περιεχόμενο ψευδαργύρου	Sika® FerroGard®-410 Patch CC	~ 65 g	Sika® FerroGard®-420 Patch CC	~ 180 g
Όνομα	Περιεχόμενο ψευδαργύρου						
Sika® FerroGard®-410 Patch CC	~ 65 g						
Sika® FerroGard®-420 Patch CC	~ 180 g						

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Διάσταση οπής	Βάθος	~ 110 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 "Έλεγχος Διάβρωσης με τη χρήση διακριτών ανοδίων Sika® FerroGard®-400s Patch CC", η οποία συνοψίζεται παρακάτω:

Τα ανόδια Sika® FerroGard®-415 Patch CC τοποθετούνται σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο EN 12696:2016 και στο CEN/TS 14038-1:2004. Τα ανόδια τοποθετούνται τυπικά σε πυκνότητα 4–9 τεμάχια/m<sup>2</sup> επιφάνειας σκυροδέματος. Η απόσταση μεταξύ των ανοδίων θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 280–600 mm.

Τοποθετήστε τα επί κατάλληλα διανοιγμένης οπής (διαμέτρου 25 mm και βάθους ~80 mm) και χρησιμοποιώντας κονίαμα εγκιβωτισμού Sika® FerroGard®-500 Crete για πλήρη ενθυλάκωση του ανοδίου. Συνδέστε ηλεκτρικά το κάθε ανόδιο με ένα καλώδιο τροφοδοσίας τιτανίου που θα είναι συνδεδεμένο με τον οπλισμό. Με αυτόν τον τρόπο διαμορφώνεται εναλλακτική επιλογή για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στον οπλισμό σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή στο μέλλον σε περίπτωση λόγου αλλαγής στις περιβαλλοντικές συνθήκες απαιτηθεί μεγαλύτερη προστασία του οπλισμού. Σε αυτή την περίπτωση, το σύστημα των ανοδίων Sika® FerroGard®-415 Patch CC συμμορφώνεται με το πιο πρόσφατο πρότυπο EN12696: 2016 για καθοδική προστασία υπό παροχή εξωτερικού ρεύματος (επιβαλλόμενη τάση). Η εγκατάσταση των ανοδίων Sika® FerroGard®-415 Patch CC δίνει την δυνατότητα ελέγχου της διάβρωσης, χρησιμοποιώντας μετρήσεις διαφοράς ημι-δυναμικού διάβρωσης, πυκνότητας ρεύματος και ρυθμού διάβρωσης.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

Μέθοδος εφαρμογής Sika: "Έλεγχος Διάβρωσης με τη χρήση διακριτών ανοδίων Sika® FerroGard®-400s Patch CC"

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Προκειμένου να διασφαλιστεί η κατάλληλη ροή ρεύματος και η μακροπρόθεσμη διάρκεια ζωής του ανοδίου Sika® FerroGard®-415 Patch CC, πρέπει να ληφθούν υπόψη ορισμένες πρακτικές εκτιμήσεις:

- Η επικάλυψη του εγκιβωτισμού των ανοδίων Sika®

FerroGard®-415 Patch CC πρέπει να έχει ελάχιστο βάθος 20 mm. (προτεινόμενο κονίαμα επικάλυψης Sika MonoTop® -627 HP)

- Οι επισκευές σκυροδέματος πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με αναγνωρισμένο εθνικό πρότυπο όπως το EN 1504.
- Οποιοσδήποτε ασυνέχεια στον οπλισμό θα πρέπει είτε να συνδέονται ηλεκτρικά, είτε να απομονώνονται από τον αρνητικό πόλο του συστήματος
- Ρωγμές ή αποκόλληση στο σκυρόδεμα που επηρεάζουν τη ροή ιοντικού ρεύματος θα επηρεάσουν την απόδοση των ανοδίων Sika® FerroGard®-415 Patch CC και θα πρέπει να αντιμετωπιστούν πριν από την τοποθέτησή τους.
- Η χρονική στιγμή για την επίτευξη της παθητικότητας εξαρτάται από τις συνθήκες του έργου. Η αποπώλωση του επεξεργασμένου οπλισμού θα είναι πιο αργή σε συνθήκες υψηλής υγρασίας
- Ο σχεδιασμός του συστήματος γαλβανικής προστασίας πρέπει να γίνεται από έμπειρους μηχανικούς σε θέματα σχεδιασμού αντιδιαβρωτικής προστασίας
- Η τοποθέτηση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με το σχεδιασμό και τις προδιαγραφές του μηχανικού που εκπόνησε τη μελέτη

## 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, αντίγραφο 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®-415 Patch CC  
Μάιος 2020, Έκδοση: 03.01  
020303090020000008

SikaFerroGard-415PatchCC-el-GR-(05-2020)-3-1.pdf