

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sika® Galvashield XP

ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΕΝΑ ΑΝΟΔΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τα εγκιβωτισμένα γαλβανικά ανόδια της σειράς Sika® Galvashield® XP2/XP4 χρησιμοποιούνται σε εργασίες αποκατάστασης σκυροδέματος για αποτροπή δημιουργίας νέων εστιών διάβρωσης πλησίον των ολοκληρωμένων επιφανειών που έχουν επισκευαστεί. Τα ανόδια Sika® Galvashield® XP2/XP4 αποτελούνται από θυσιαζόμενη ψευδαργυρική άνοδο που ενεργοποιείται από το περιβάλλον, ειδικής σύστασης, τσιμεντοειδές κονίαμα. Η άνοδος στερεώνεται εύκολα και γρήγορα στον εκτεθειμένο χαλύβδινο οπλισμό. Μόλις στερεωθεί, αρχίζει η διάβρωση του ψευδαργύρου αντί του χαλύβδινου οπλισμού, παρέχοντας έτσι γαλβανική αντιδιαβρωτική προστασία στον οπλισμό χάλυβα και περιορίζοντας την έναρξη της διάβρωσης.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

- Τοπικές επισκευές
- Αρμοί μεταξύ νέου και υφιστάμενου σκυροδέματος
- Αντικατάσταση πλακών σκυροδέματος
- Επισκευές διαστολικών αρμών
- Επισκευή οπλισμού επικαλυμμένου με ειδική εποξειδική βαφή
- Κατάλληλα για σκυρόδεμα μολυσμένο με χλωριόντα

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Τεχνολογία αποδεδειγμένης απόδοσης – εγκρίσεις από ανεξάρτητα προγράμματα δοκιμών και ελέγχου
  - Εστιασμένη προστασία - παρέχει τοπική αντιδιαβρωτική προστασία εκεί ακριβώς που απαιτείται περισσότερο, δηλαδή στη διεπιφάνεια επισκευής και υφιστάμενου μολυσμένου σκυροδέματος
  - Οικονομικό - χαμηλό κόστος παροχής γαλβανικής αντιδιαβρωτικής προστασίας για αποτροπή της επέκτασης της έναρξης της διάβρωσης περιμετρικά των επισκευών
  - Πολλαπλών εφαρμογών – αποδοτικό σε μολυσμένο σκυρόδεμα από χλωριόντα και ενανθρακωμένο σκυρόδεμα (που περιέχει και χλωριόντα). Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συμβατικό, προεντεταμένο ή μετενταμένο σκυρόδεμα.
  - Φιλικό στη χρήση - η τοποθέτησή του είναι ταχεία, εύκολη και δεν απαιτεί ειδικό εξοπλισμό ή εκπαίδευση.
  - Χαμηλό κόστος συντήρησης - Δεν απαιτείται η παροχή εξωτερικής ενέργειας ή συστήματος ελέγχου.
  - Μετρήσιμο - η απόδοση της ανόδου μπορεί εύκολα να παρακολουθηθεί εάν απαιτείται.
  - Δεν προκαλεί υδροσυσσωμάτωση και ευθρυπτότητα λόγω αυτής της δράσης.
  - Μακροπρόθεσμης διάρκειας – 10 με 20 χρόνια διάρκεια ζωής\*, χωρίς την ανάγκη μελλοντικών επισκευών.
  - Πλήρες σύστημα - μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τεχνολογία προϊόντων Sika® FerroGard® και Sikagard® για παροχή ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης αντιδιαβρωτικής προστασίας.
- \* Όπως με όλα τα συστήματα γαλβανικής προστασίας, η διάρκεια ζωής εξαρτάται από έναν αριθμό παραγόντων, συμπεριλαμβάνοντας την πυκνότητα του οπλισμού, την αγωγιμότητα του σκυροδέματος, τη συγκέντρωση χλωριόντων, την υγρασία και την απόσταση μεταξύ των ανόδων.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

<b>Συσκευασία</b>	Galvashield® XP2	20 τεμάχια ανά κιβώτιο	5,2kg βάρος κιβωτίου	
	Galvashield® XP4	20 τεμάχια ανά κιβώτιο	8,2kg βάρος κιβωτίου	
<b>Διάρκεια ζωής</b>	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής			
<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές και δροσερές συνθήκες.			
<b>Διαστάσεις</b>	<b>Προϊόν</b>	<b>Κλάση ανόδου</b>	<b>Διάσταση ανόδου (ονομαστική)</b>	<b>Μάζα ψευδαργύρου (g)</b>
	Galvashield® XP2	Τύπος AC	65 mm x 80 mm x 30 mm	100
	Galvashield® XP4	Τύπος AC	65 mm x 120 mm x 30 mm	160

### Κλάση ανόδου

Πρώτο αρχικό: Μέθοδος ενεργοποίησης (Α-Αλκαλική)

Δεύτερο αρχικό: Εφαρμογή (Ρ-Αποτροπή έναρξης της διάβρωσης) (C-Έλεγχος διάβρωσης)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### Σχεδιαστικές παράμετροι

#### Πίνακας 1

Μέγιστη απόσταση ανοδίων για χαμηλό έως μεσαίο κίνδυνο διάβρωσης (περιεχόμενο σε χλωριόντα < 0,8% ή ενανθρακωμένο σκυρόδεμα)

Επίπεδο προστασίας	Αποτροπή διάβρωσης		Έλεγχος διάβρωσης	
Ανόδιο Galvashield	XPT	XP2	XP2	XP4
Αναλογία πυκνότητας χάλυβα *	mm	mm	mm	mm
<0.3	750	750	600	750
0,31 – 0,6	600	700	500	700
0,61 – 0,9	500	650	400	550
0,91 – 1,2	450	550	350	450
1,21 – 1,5	400	500	250	425
1,51 – 1,8	350	450	200	375

\* Επιφάνεια χάλυβα/επιφάνεια σκυροδέματος

#### Πίνακας 2

Μέγιστη απόσταση ανοδίων για υψηλό κίνδυνο διάβρωσης (περιεχόμενο σε χλωριόντα 0,8% έως 1,5%)

Επίπεδο προστασίας	Αποτροπή διάβρωσης		Έλεγχος διάβρωσης	
Ανόδιο Galvashield	XPT	XP2	XP4	
Αναλογία πυκνότητας χάλυβα *	mm	mm	mm	
<0,3	600	750	600	
0,31 – 0,6	500	600	500	
0,61 – 0,9	400	500	400	
0,91 – 1,2	350	450	350	
1,21 – 1,5	250	400	250	
1,51 – 1,8	200	350	200	
1,81 – 2,1	175	300	150	

Η μέγιστη απόσταση των ανοδίων βασίζεται σε χαμηλή έως μέτρια συγκέντρωση σε χλωρίδια, συνήθως λιγότερο από 1% κατά βάρος τσιμέντου. Η απόσταση μεταξύ τους θα πρέπει να μειώνεται αναλόγως σε περίπτωση που η συγκέντρωση των χλωριδίων είναι > 1% και / ή σε διαρκώς νωπά υποστρώματα, για να παραταθεί η αναμενόμενη διάρκεια ζωής της ανόδου. Όπου εκτίθενται οι συνδετήρες σε δοκούς ή υποστυλώματα, στερεώστε ένα ανόδιο Sika® Galvashield® XPT / XP2 / XP4 σε κάθε θέση του βραχίονα.

\* Επιφάνεια χάλυβα/επιφάνεια σκυροδέματος

### Sika® Galvashield® XP Compact

Τα ανόδια αυτά χρησιμοποιούνται σε ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, εάν οι περιβαλλοντικοί περιορισμοί αποκλείουν τη χρήση τεχνικών λείανσης ή αμμοβολής και όπου η διάβρωση έχει προκληθεί από ενανθράκωση και δεν υπάρχουν χλωρίδια που να έχουν διεισδύσει. Τα ανόδια Sika® Galvashield® XP πρέπει να τοποθετούνται για να καλύψουν μια ζώνη εντός της περιοχής επισκευής 0,1 m<sup>2</sup> (κέντρα 300 mm) ανά άνοδο ανά στρώση χάλυβα. Τα ανόδια θα πρέπει να τοποθετούνται όσο το δυνατόν κεντρικά μέσα στις ζώνες 0,1 m<sup>2</sup>. Κάθε χώρος επισκευής πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον ένα ανόδιο Sika® Galvashield® XP Compact.

#### Επίπεδο προστασίας

Επίπεδο προστασίας	Περιγραφή	Galvashield® XP Compact/XP2	Galvashield® XP2/XP4
Αποτροπή διάβρωσης 0,2 – 2mA/m <sup>2</sup>	Αποτροπή έναρξης νέας δραστηριότητας διάβρωσης	Y	Y
Αποτροπή διάβρωσης 1 – 7mA/m <sup>2</sup>	Σημαντική μείωση ή διακοπή συνεχιζόμενης διαβρωτικής δραστηριότητας		Y
Αποτροπή διάβρωσης 2 – 20mA/m <sup>2</sup>	Μέγιστο επίπεδο προστασίας, με σκοπό την αναχαίτιση της συνεχιζόμενης διαβρωτικής δραστηριότητας		

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### Διάταξη συστήματος

Τα ανόδια Sika® Galvashield® XP αποτελούν μέρος του Συστήματος Επισκευής της Sika σύμφωνα με τις οδηγίες του EN 1504-9:  
Sika® MonoTop-910 N: Γέφυρα πρόσφυσης και αντιδιαβρωτική προστασία (κανονικές απαιτήσεις) ή  
SikaTop® Armatec-110 EpoCem®: Γέφυρα πρόσφυσης και αντιδιαβρωτική προστασία (αυξημένες απαιτήσεις)  
Sika® MonoTop Dynamic HP: Τάξεως R4, επισκευαστικό κονίαμα εφαρμοζόμενο με το χέρι ή με ψεκασμό  
Sika® MonoTop-627 HP: Τάξεως R4, επισκευαστικό κονίαμα εφαρμοζόμενο με το χέρι ή με ψεκασμό για μεγάλα πάχη στρώσης  
Σειρά ξηρών εκτοξευόμενων κονιαμάτων SikaCem® 133 Gunite: Τάξεως R4, επισκευαστικό κονίαμα εφαρμοζόμενο με τη μέθοδο του ξηρού ψεκασμού  
Sika® MonoTop-621 Evolution: Κονίαμα φινιρίσματος (κανονικές απαιτήσεις) ή  
Sikagard®-720 EpoCem®: Κονίαμα φινιρίσματος (αυξημένες απαιτήσεις)  
Sika® FerroGard®-903 Plus: Αναστολέας διάβρωσης  
Sika® Galvashield® Κονίαμα Εγκιβωτισμού: Κονίαμα για εγκιβωτισμό των ανοδίων Galvashield® XP Compact/XP2/XP4

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

### Ποιότητα και προετοιμασία υποστρώματος

#### **Σκυρόδεμα**

Το σκυρόδεμα θα πρέπει να απομακρυνθεί περιμετρικά και πίσω από το διαβρωμένο οπλισμό σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος ανάλογα με το επισκευαστικό κονίαμα και την τάξη στην οποία ανήκει βάσει EN 1504-3.

#### **Χάλυβας οπλισμού (Διάβρωση προκαλούμενη από χλωριόντα)**

Σκουριά, υπολείμματα, σκυρόδεμα, κονίαμα, σκόνη και άλλα χαλαρά ή δηλητηριώδη προσκολλημένα υλικά που μειώνουν την πρόσφυση ή συνεισφέρουν σε διάβρωση θα πρέπει να απομακρύνονται μέχρι βαθμού τουλάχιστον SA2½. Αναφορά θα πρέπει να γίνεται επίσης και στο EN1504-10:2003 για ειδικές απαιτήσεις.

#### **Χάλυβας οπλισμού (Διάβρωση προκαλούμενη από ενανθράκωση)**

Σκουριά, υπολείμματα, σκυρόδεμα, κονίαμα, σκόνη και άλλα χαλαρά ή δηλητηριώδη προσκολλημένα υλικά που μειώνουν την πρόσφυση ή συνεισφέρουν σε διάβρωση θα πρέπει να απομακρύνονται μέχρι βαθμού τουλάχιστον C St 3 όπως ορίζεται στο πρότυπο BS 7079: Τμήμα A1. Περιμετρικά, όλη η επιφάνεια του εκτεθειμένου χάλυβα θα πρέπει να καθαρίζεται ομοιόμορφα, εκτός περιπτώσεις που για δομικούς λόγους κάτι τέτοιο πρέπει να αποφεύγεται. Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να έχει απόχρωση ελαφρώς μεταλλική.

Εκτός και εάν η διαδικασία του καθαρισμού λαμβάνει χώρα άμεσα πριν την εφαρμογή της επίστρωσης αντιδιαβρωτικής προστασίας, ο οπλισμός θα πρέπει ακολούθως να προστατευτεί από περαιτέρω μόλυνση. Η προετοιμασία του χάλυβα θα πρέπει να διεξάγεται με απομάκρυνση χαλαρών τμημάτων σκουριάς μέσω ιδιαίτερα επιμελούς τριψίματος, με χειροκίνητη ή μηχανική συρματοβούρτσα, γυαλόχαρτο ή άλλες κατάλληλες τεχνικές με στόχο τη λήψη της επιθυμητής τελικής εμφάνισης επιφάνειας.

Η μέθοδος και η επιλογή του τρόπου καθαρισμού θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη της την πυκνότητα του οπλισμού, την επαφή μεταξύ των ράβδων οπλισμού, την εγγύτητα στο υπόστρωμα σκυροδέματος, κ.τ.λ. Επιπλέον προετοιμασίας του χάλυβα οπλισμού θα πρέπει να λαμβάνει χώρα στην επιφάνεια της στερέωσης της ανόδου για παροχή φωτεινής τελικής εμφάνισης χάλυβα με στόχο τη διασφάλιση καλής ηλεκτρικής σύνδεσης. Εναλλακτικά, διανοίξτε μία μικρή οπή στο χάλυβα οπλισμού και στα δύο άκρα της θέσης ανόδου για να γίνει τοποθέτησης βίδας στερέωσης μαλακού χάλυβα & να στερεωθούν με σύρμα τα ανόδια γύρω από τις βίδες.

Ακολουθεί απομάκρυνση της σκουριάς μέχρι του επιθυμητού βαθμού. Καθαρίστε το χάλυβα οπλισμού με μαλακή, καθαρή βούρτσα.

#### **Γέφυρα πρόσφυσης/Αντιδιαβρωτική προστασία**

Γέφυρα πρόσφυσης:

Όταν απαιτείται γέφυρα πρόσφυσης, εφαρμόστε Sika® MonoTop-910 ή SikaTop® Armatec-110 EpoCem®.

Αντιδιαβρωτική προστασία:

Όταν απαιτείται γέφυρα πρόσφυσης, εφαρμόστε Sika® MonoTop-910 ή SikaTop® Armatec-110 EpoCem®.

Όταν εφαρμόζεται Sika® MonoTop-910 ή SikaTop® Armatec 110 EpoCem ως γέφυρα πρόσφυσης ή αντιδιαβρωτική προστασία, μην εφαρμόζετε σε απόσταση μικρότερη των 150 mm από τα καλώδια στερέωσης ή το περίβλημα της ανόδου.

#### **Μέθοδος εφαρμογής**

- Η τοποθεσία και η απόσταση μεταξύ των ανοδίων θα πρέπει να καθορίζεται από το σχεδιαστή (για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στα Κριτήρια Σχεδιασμού ανωτέρω).
- Τα ανόδια τυπικά στερεώνονται συνήθως στην πλευρά ή κάτω από τον εκτεθειμένο οπλισμό όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην άκρη του περιβάλλοντος σκυροδέματος, διασφαλίζοντας ότι υπάρχει αρκετός χώρος για να εγκιβωτιστεί πλήρως η άνοδος στο κονίαμα εγκιβωτισμού Sika.
- Η ελάχιστη επικάλυψη των ανοδίων/του κονιάματος εγκιβωτισμού θα πρέπει να είναι 20 mm ή το ελάχιστο πάχος του επισκευαστικού κονιάματος για περιοχές με κυκλοφορία. Σε περιοχές χωρίς κυκλοφορία η ελάχιστη επικάλυψη θα πρέπει να είναι 10 mm ή το ελάχιστο πάχος του επισκευαστικού κονιάματος.
- Θα πρέπει να τηρείται μία ελάχιστη απόσταση 20 mm από τις παρακείμενες πλευρές στις ακμές της επιφάνειας επισκευής. Όταν το μολυσμένο με χλωριόντα σκυρόδεμα παραμένει σε επαφή με τον οπλισμό, τοποθετήστε τα ανόδια Sika® Galvashield® XPT / XP2 / XP4 κατά μήκος του οπλισμού ή σε διάταξη πλέγματος στην απόσταση που αναφέρεται στον Πίνακα 1 και στον Πίνακα 2.
- Εμβάπτιστε τις ανόδους σε καθαρό νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά έως μέγιστα 20 λεπτά πριν τον εγκιβωτισμό τους στο κονίαμα.
- Μετά την εμβάπτισή τους, χρησιμοποιήστε νερό για να αναμείξετε το κονίαμα εγκιβωτισμού ή το επισκευαστικό κονίαμα. Εάν το νερό πρόκειται να απορριφθεί, πρέπει πρώτα να εξουδετερωθεί με οξύ.
- Στερεώστε σταθερά το ανόδιο στον κατάλληλο προετοιμασμένο χάλυβα οπλισμού με κατάλληλο εξοπλισμό περιστροφής σύρματος για να αποτρέψετε την ελεύθερη κίνησή του και να διασφαλίσετε καλή ηλεκτρική σύνδεση.
- Η συνέχεια του χάλυβα στο κονίαμα επισκευής θα πρέπει να επιβεβαιώνεται με κατάλληλο εξοπλισμό μέτρησης της ηλεκτρικής συνέχειας. Εάν υπάρχει ασυνέχεια αποκαταστήστε την με χαλύβδινα σύρματα.
- Μετά την τοποθέτηση των ανοδίων, η ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ των ανοδίων και του καθαρού χάλυβα οπλισμού θα πρέπει να επιβεβαιώνεται με κατάλληλο εξοπλισμό μέτρησης συνέχειας. Θα πρέπει να μετράται τιμή μεταξύ 0,1 – 1,0 Ohm.
- Εφόσον τα ανόδια σταθεροποιηθούν στη θέση τους, ξεκινήστε τη διαδικασία επισκευής τοποθετώντας το κονίαμα εγκιβωτισμού μεταξύ του ανοδίου και του χάλυβα οπλισμού για να δημιουργήσετε μία αγωγίμη διαδρομή στο υπόστρωμα.
- Αφήστε το κονίαμα εγκιβωτισμού να σκληρύνει επαρκώς περιμετρικά των ανοδίων Sika®

Galvashield® XP Compact /ΧΡΤ/ΧΡ2/ΧΡ4 πριν την εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος.

- Ολοκληρώστε τις εργασίες επισκευών με το κατάλληλο επισκευαστικό κονίαμα βάσει EN 1504-3 έχοντας εφαρμόσει προηγουμένως γέφυρα πρόσφυσης όπου αυτό είναι εφικτό.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Τα ανόδια Sika® Galvashield® XP Compact /ΧΡΤ/ΧΡ2/ΧΡ4 δεν είναι κατάλληλα για χρήση με εποξειδικής βάσης και πολυεστερικά επισκευαστικά κονιάματα, καθώς αυτά δεν είναι αγώγιμα.
- Τα ανόδια Sika® Galvashield® XP Compact /ΧΡΤ/ΧΡ2/ΧΡ4 δεν προορίζονται για εφαρμογές δομητικής ενίσχυσης. Σε τέτοιες περιπτώσεις, συμβουλευτείτε ένα δομοστατικό μηχανικό.
- Τα ανόδια Sika® Galvashield® XP Compact /ΧΡΤ/ΧΡ2/ΧΡ4 προορίζονται για παροχή τοπικής γαλβανικής αντιδιαβρωτικής προστασίας. Για παροχή γαλβανικής αντιδιαβρωτικής προστασίας σε ευρύτερη επιφάνεια, τα ανόδια Sika® Galvashield® ΧΡΤ/ΧΡ2/ΧΡ4 θα πρέπει να χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με ανόδια Sika® Galvashield® CC σε μορφή πλέγματος στο υπόλοιπο σταθερό, αλλά μολυσμένο σκυρόδεμα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τεχνικές αντιδιαβρωτικής προστασίας, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika.
- Προσοχή πρέπει να δίνεται κατά την επιλογή του κατάλληλου συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας για μετενταμένο, προενταμένο ή χάλυβα οπλισμού σε μεγάλη τάση.

## 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

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 ακολουθείστε 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 τον 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 Φυλλαδίου 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® Galvashield XP

Ιανουάριος 2019, Έκδοση: 01.01

020303090010000002

SikaGalvashieldXP-el-GR-(01-2019)-1-1.pdf