

# Sikagard®-681 Protection

## Προστατευτική βαφή για σκυρόδεμα

### Περιγραφή Προϊόντος

Το Sikagard®-681 Protection είναι ενός συστατικού βαφή με διαλύτες, βασισμένη σε μεθακρυλικές ρητίνες που ανθίσταται σε φθορά, αλκάλια και γήρανση. Είναι διαθέσιμη σε διάφανη απόχρωση και διάφορες χρωματικές αποχρώσεις για χρήση σε ανόργανα υποστρώματα συμπεριλαμβάνοντας το σκυρόδεμα και άλλες τσιμεντοειδείς επιφάνειες.

Το Sikagard®-681 Protection προστατεύει το σκυρόδεμα έναντι έντονων ατμοσφαιρικών επιδράσεων και ενισχύει την ικανότητα του αυτοκαθαρισμού των βαμμένων επιφανειών. Δεν επηρεάζει αρνητικά τη χαρακτηριστική επιφάνεια του σκυροδέματος.

### Εφαρμογές

- n Προστασία και βελτίωση του σκυροδέματος και άλλων τσιμεντοειδών υλικών σε κτίρια και δομικά στοιχεία έργων υποδομής
- n Το Sikagard®-681 Protection: Αχρωμο υλικό, στεγνώνοντας αφήνει γυαλιστερή επιφάνεια, κατάλληλο ως βαφή φρεσκαρίσματος και προστατευτική βαφή για σκυροδέματα με εκτεθειμένα αδρανή

### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- n Το Sikagard®-681 Protection εξασφαλίζει εξαιρετική ανθεκτικότητα σε φθορά λόγω καιρικών επιδράσεων και βασίζεται σε μεθακρυλικές ρητίνες με ταχεία εξάτμιση διαλυτών.
- n Λόγω των ιδιοτήτων ταχείας ξήρανσής της, η βαφή ανθίσταται στη βροχή μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα
- n Σχεδόν καμία αλλαγή στα χαρακτηριστικά στις υφές των επιφανειών σκυροδέματος
- n Το Sikagard®-681 Protection προστατεύει το σκυρόδεμα έναντι έντονων ατμοσφαιρικών επιδράσεων, που μπορούν διεισδύσουν στο σκυρόδεμα με τη μορφή αλάτων ή διαχύσεως αερίων
- n Υψηλή αντίσταση στη διάχυση διοξειδίου του άνθρακα, με αποτέλεσμα να μειώνεται σημαντικά ο ρυθμός και το βάθος της ενανθρακώσεως του σκυροδέματος
- n Η διαπερατότητα των υδρατμών δεν επηρεάζεται αρνητικώς
- n Η συγκέντρωση ατμοσφαιρικών ρύπων μειώνεται και το σκυρόδεμα δεν αποχρωματίζεται πλέον από την βροχή
- n Κατάλληλο για σφράγιση σκυροδέματος στο οποίο δεν έχει ακόμη πραγματοποιηθεί πλήρης ανάληψη τελικών αντοχών σε έργα πολιτικού μηχανικού

### Δοκιμές

#### Εγκρίσεις / Πρότυπα

Αναφορές δοκιμών P-24-ibac, P-27-ibac & P-3132 –1/03 – 188

UZ Approvals 8II 03/353, 8IV 03/366, 8IV 03/363

Το Sikagard®-681 Protection εμπεριέχεται στη λίστα «Εγκεκριμένων υλικών και Συστημάτων» του ομοσπονδιακού τμήματος κατασκευής οδοστρωμάτων (BAST) και στη λίστα LCPC (Γαλλικό Χημείο για Καταστώματα Δρόμων) ως εγκεκριμένο σύστημα βαφής για έργα πολιτικού μηχανικού έργα πολιτικού μηχανικού.



## Χαρακτηριστικά Προϊόντος

### Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα	Διάφανο υγρό
Συσκευασία	Δοχεία των 0.75 lt και 3.0 lt

### Αποθήκευση

**Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής** 36 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε δροσερές και ξηρές συνθήκες. Προστατέψτε το από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Ακρυλική ρητίνη σε διαλύτη
Πυκνότητα	Διαφανής λεία στρώση: ~ 0.9 kg/l (στις +20°C)
Περιεχόμενο Σε Στερεά	Τελική στρώση: ~ 45%
Σημείο Ανάφλεξης	Διάφανη λεία στρώση: +25°C

**Πάχος Στρώσης**  $d_{\min p}$  (ελάχιστο απαιτούμενο πάχος ώστε να επιτευχθούν τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά – CO<sub>2</sub> ισοδύναμο πάχος αέρα 50 m και αντίσταση σε κύκλους πήξης / τήξης) = 101 μικρά.  
 $D_{\max p}$  (μέγιστο απαιτούμενο πάχος που δεν πρέπει να ξεπεράσει - H<sub>2</sub>O ισοδύναμο πάχος αέρα 4 m, ώστε να είναι δυνατή η επαρκής διάχυση υδρατμών) = 237 μικρά.

### Συντελεστής Διάχυσης Διοξειδίου του Άνθρακα (μCO<sub>2</sub>)

Πάχος ξηρού φιλμ	$d = 130 \mu\text{m}$
Ισοδύναμο πάχος στρώσης αέρα	$S_D, \text{CO}_2 = 429 \text{ m}$
Συντελεστής διάχυσης CO <sub>2</sub>	$\mu\text{CO}_2 = 3.3 \times 10^6$
Απαιτήσεις για προστασία	$\geq 50 \text{ m}$

### Συντελεστής Διάχυσης Υδρατμών (μH<sub>2</sub>O)

Πάχος ξηρού φιλμ	$d = 140 \mu\text{m}$
Ισοδύναμο πάχος στρώσης αέρα	$S_D, \text{H}_2\text{O} = 2.4 \text{ m}$
Συντελεστής διάχυσης H <sub>2</sub> O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 1.8 \times 10^4$
Απαιτήσεις για διαπνοή	$\leq 4 \text{ m}$

## Πληροφορίες Συστήματος

**Διάταξη Συστήματος** *Sikagard®-681 Protection:*  
Για προστασία και τονισμό των εκτεθειμένων αδρανών του σκυροδέματος:  
2 x Sikagard®-681 Protection

### Λεπτομέρειες Εφαρμογής

**Κατανάλωση** Κατανάλωση κατά προσέγγιση ανά εφαρμογή kg/m<sup>2</sup> ανά στρώση

Προϊόν	Ανά στρώση
Sikagard®-681 Protection	~ 0.15 kg/m <sup>2</sup>

## Προετοιμασία Υποστρώματος

*Εμφανές σκυρόδεμα χωρίς πολυκαιρισμένη βαφή:*

Η επιφάνεια πρέπει να είναι υγιής, στεγνή και απαλλαγμένη από λιπαρές ουσίες, σαθρά και χαλαρά προσκολλημένα τμήματα. Κατάλληλες τεχνικές προετοιμασίας είναι ο ατμοκαθαρισμός, η υψηλής πιέσεως υδροβολή ή η αμμοβολή.

Το νέο σκυρόδεμα πρέπει να είναι ηλικίας τουλάχιστον 28 ημερών.

Εάν απαιτείται, πρέπει να εφαρμόζονται υλικά εξομάλυνσης και σφράγισης του πορώδους (Sika® MonoTop®-621 Evolution, Sikagard®-545 W Elastofill, κ.α). Για τσιμεντοειδούς βάσης προϊόντα, αφήστε χρόνο ωρίμανσης τουλάχιστον 4 ημερών πριν τη βαφή.

*Εμφανές σκυρόδεμα με πολυκαιρισμένη βαφή:*

Πολυκαιρισμένες επιστρώσεις πρέπει να ελέγχονται ώστε να επιβεβαιωθεί η πρόσφυση τους στο υπόστρωμα με μέσο όρο δοκιμών πρόσφυσης > 1.0 N/mm<sup>2</sup> και χωρίς καμία τιμή κάτω των 0.7 N/mm<sup>2</sup>.

Ανεπαρκής πρόσφυση:

Πολυκαιρισμένες βαφές πρέπει να αφαιρούνται εξολοκλήρου με κατάλληλη μέθοδο και το υπόστρωμα πρέπει να είναι επαρκώς υγιές και κατάλληλο να βαφτεί όπως περιγράφεται ανωτέρω.

Επαρκής πρόσφυση:

Επιμελής καθαρισμός όλων των επιφανειών με μέσα καθαρισμού με ατμό ή υψηλής πιέσεως υδροβολή. Κανονικά, το Sikagard®-681 Protection μπορεί να εφαρμοστεί σε πολυκαιρισμένες βαφές χωρίς αστάρωμα. Συστήνεται η πραγματοποίηση δοκιμών πρόσφυσης σε μικρή κλίμακα πριν τις εργασίες πλήρους έκτασης.

Σημείωση: Πολυκαιρισμένες υδατοδιαλυτές βαφές, ακόμη και εάν παρουσιάζουν πολύ καλή πρόσφυση, πρέπει να αφαιρούνται εξ ολοκλήρου πριν την εφαρμογή του Sikagard®-681 Protection.

## Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

### Θερμοκρασία Υποστρώματος

+5°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη.

### Θερμοκρασία Περιβάλλοντος

+5°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη.

### Σχετική Υγρασία Αέρα

< 85%

### Σημείο Δρόσου

Η θερμοκρασία υποστρώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από τη θερμοκρασία του σημείο δρόσου.

## Οδηγίες Εφαρμογής

### Ανάμιξη

Το Sikagard®-681 Protection είναι έτοιμο για χρήση. Ανακατέψτε καλά πριν την εφαρμογή.

Σε δύσκολες συνθήκες χρωματισμού, όπως σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες, μπορεί να προστεθεί μέχρι και 5% διαλύτης Sika Thinner C. Μην χρησιμοποιείτε κάποιον άλλο διαλύτη.

### Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία

Για χρήση σε υποστρώματα κλειστού πορώδους, η πρώτη επίστρωση του Sikagard®-681 Protection μπορεί να αραιώνεται έως 10% Sika® Thinner C.

Το Sikagard®-681 Protection μπορεί να εφαρμόζεται με πινέλο ή κοντότριχο ρολό μοχέρ.

### Καθαρισμός Εργαλείων

Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με Sika Thinner C αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρυμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

### Χρόνος Αναμονής / Επικάλυψη

Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων:

Θερμοκρασία υποστρώματος	Χρόνος
+10°C	8 ώρες
+20°C	8 ώρες
+30°C	3 ώρες

Σημείωση: Στρώση ανανέωσης του Sikagard®-681 Protection μπορεί να εφαρμοστεί δίχως προεπάλειψη εάν η υπάρχουσα στρώση έχει καθαριστεί επιμελώς.

**Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί**

Μην το εφαρμόζεται σε περιπτώσεις που:

- Αναμένεται βροχή
- Η σχετική υγρασία είναι > 85%
- Η θερμοκρασία είναι κάτω από +5°C και/ή κάτω του σημείου δρόσου

Σε θαλασσινό περιβάλλον ή εάν η επιφάνεια του σκυροδέματος εκτίθεται σε κηλίδες αντιπαγωτικών αλάτων, προτείνεται εμποτισμός με Sikagard-700 S ως υδροαποθωτική προεπάλειψη.

Σε σκυρόδεμα όψεως και σε προκατασκευασμένες επιφάνειες σκυροδέματος χωρίς εφαρμογή Sika® MonoTop-621 Evolution, ενδεχομένως να εμφανιστούν φυσαλίδες εάν η εφαρμογή πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια ανοδικών θερμοκρασιών.

Το σύστημα είναι πλήρως ανθεκτικό στις κανονικές ατμοσφαιρικές συνθήκες και βροχοπτώσεις κ.α.

**Λεπτομέρειες Ωρίμανσης****Μέθοδος Ωρίμανσης**

Το Sikagard®-681 δεν απαιτεί κάποια ειδική μέθοδο ωρίμανσης, αλλά πρέπει να προστατεύεται από τη βροχή για τουλάχιστον 1 ώρα στους +20°C (δεν κολλάει σκόνη σε 30 λεπτά στους 20°C).

**Εφαρμοσμένο Υλικό Έτοιμο για Χρήση**

Πλήρης ωρίμανση: ~ 5 ημέρες στους +20°C

**Βάση Μετρήσιμων Τιμών**

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.

**Τοπικοί Περιορισμοί**

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.

**Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας**

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 Φύλλο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού, το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

**Νομικές Σημειώσεις**

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητα τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμία ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.



Sika Hellas ABEE  
Πρωτομαγιάς 15  
145 68 Κρυσσόβρι  
Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 81 60 600  
Fax: +30 210 81 60 606  
e-mail: [sika@gr.sika.com](mailto:sika@gr.sika.com)  
[www.sika.gr](http://www.sika.gr)

