



EN 1504-2

08

0921

Sikagard®-680 S Betoncolor

Προστατευτική βαφή για σκυρόδεμα

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sikagard®-680 S Betoncolor 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 τσιμεντοειδούς βάσης επιφάνειες.

Το Sikagard®-680 S Betoncolor προστατεύει το σκυρόδεμα έναντι έντονων ατμοσφαιρικών επιδράσεων και ενισχύει την ικανότητα του αυτοκαθαρισμού των βαμμένων επιφανειών. Δεν επηρεάζει αρνητικά τη χαρακτηριστική υφή του σκυροδέματος.

Το Sikagard®-680 S Betoncolor πληροί τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών του EN 1504-2 ως προστατευτική βαφή.

Εφαρμογές

- Προστασία και βελτίωση του σκυροδέματος και άλλων τσιμεντοειδούς βάσης υλικών σε κτιριακά και δομικά στοιχεία έργων υποδομής.
 - Sikagard®-680 S Betoncolor - Διάφανο:
Άχρωμο υλικό, το οποίο στεγνώνοντας αφήνει γυαλιστερή επιφάνεια, κατάλληλο ως βαφή φρεσκαρίσματος και προστατευτική βαφή για σκυροδέματα με εμφανή αδρανή.
 - Sikagard®-680 S Betoncolor:
Τελική έγχρωμη βαφή, το οποίο στεγνώνοντας αφήνει ματ επιφάνεια, διαθέσιμη σε μεγάλο αριθμό συμβατικών διακοσμητικών αποχρώσεων.
- ✓ Κατάλληλο για προστασία έναντι διεισδύσεων (Αρχή 1, Μέθοδος 1.3 / EN 1504-9),
- ✓ Κατάλληλο για έλεγχο υγρασίας (Αρχή 2, Μέθοδος 2.3 / EN 1504-9),
- ✓ Κατάλληλο για αύξηση της αντίστασης (Αρχή 8, Μέθοδος 8.3 / EN 1504-9)

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Το Sikagard®-680 S Betoncolor εξασφαλίζει εξαιρετική ανθεκτικότητα σε φθορά λόγω καιρικών επιδράσεων και βασίζεται σε μεθακρυλικές ρητίνες με ταχεία εξάτμιση διαλυτών.
- Λόγω των ιδιοτήτων ταχείας ξήρανόσ της, η βαφή ανθίσταται στη βροχή μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα.
- Σχεδόν καμία αλλαγή στα χαρακτηριστικά της επιφάνειας σκυροδέματος
- Το Sikagard®-680 S Betoncolor προστατεύει το σκυρόδεμα έναντι έντονων ατμοσφαιρικών επιδράσεων, που μπορούν διεισδύσουν στο σκυρόδεμα με τη μορφή αλάτων ή διαχύσεως αερίων.
- Υψηλή αντίσταση στη διάχυση διοξειδίου του άνθρακα, με αποτέλεσμα να μειώνεται σημαντικά ο ρυθμός και το βάθος ενανθράκωσης του σκυροδέματος.
- Η διαπερατότητα των υδρατμών δεν επηρεάζεται αρνητικώς.



- Η συγκέντρωση ατμοσφαιρικών ρύπων μειώνεται και το σκυρόδεμα δεν αποχρωματίζεται πλέον από την βροχή.
- Κατάλληλο για σφράγιση σκυροδέματος στο οποίο δεν έχει ακόμη πραγματοποιηθεί πλήρης ανάληψη τελικών αντοχών σε έργα Πολ. Μηχανικού.

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

1-συστατικού, ανθεκτική σε καιρικές επιδράσεις, αλκάλια και γήρανση ακρυλική βαφή για ορυκτά υποστρώματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 1504-2, Αρχές 1,2 και 8 - Μέθοδοι 1.1, 2.1, 8.1 του EN 1504-9. Συμμορφώνεται με το Παράρτημα ZA, Πίνακας ZA.1.

Δήλωση Επίδοσης (DoP) 020303020010000001 1008, πιστοποιημένη από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, 0921 και φέρει τη σήμανση CE.

Αναφορά δοκιμής Nr.:A 2216/C1 ημερομηνία 22. 11. 1990, IBAC Aachen

Αναφορά δοκιμής Nr.:A 3026/B2 ημερομηνία 14. 06. 1996, IBAC Aachen

Αναφορά δοκιμής Nr.:P 3132-1 ημερομηνία 27. 08. 2003, Polymer Institute

Δοκιμές σύμφωνα με ZTV-ING μέρος 3, τμήμα 4

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα

Διαφανής λεία στρώση: διάφανο υγρό
Τελική στρώση: διατίθεται σχεδόν σε κάθε χρωματική απόχρωση

Συσκευασία

Διαφανής λεία στρώση: δοχείο 20 kg
Τελική στρώση: δοχεία 12.5 και 30 kg

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)
Τελική στρώση: ~ 1.4 kg/l (στους +20°C)

Ανάλογα με τις χρωματικές αποχρώσεις, είναι πιθανές μικρές αποκλίσεις.

Περιεχόμενο Σε Στερεά

Τελική στρώση: ~ 45%

Σημείο Ανάφλεξης

Διαφανής λεία στρώση: +25°C
Τελική στρώση: +30°C

Πάχος Στρώσης

Ελάχιστο απαιτούμενο πάχος ώστε να επιτευχθούν τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά (Διάχυση CO₂, πρόσφυση μετά από θερμικό κύκλο, κτλ) = 101 μικρά.

Μέγιστο απαιτούμενο πάχος που δεν πρέπει να ξεπεράσει - H₂O ισοδύναμο πάχος αέρα 5 m = 290 μικρά.

Συντελεστής Διάχυσης Διοξειδίου του Άνθρακα (μCO₂)

Πάχος ξηρού φιλμ	d = 130 μm
Ισοδύναμο πάχος στρώσης αέρα	S _D , CO ₂ = 429 m
Συντελεστής διάχυσης CO ₂	μCO ₂ = 3.3 x 10 ⁶
Απαιτήσεις για προστασία	S _D CO ₂ ≥ 50 m

Συντελεστής Διάχυσης Υδατμών ($\mu\text{H}_2\text{O}$)

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_2O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 1.8 \times 10^4$
Απαιτήσεις για διαπνοή	$S_D, \text{H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$

Πληροφορίες Συστήματος

Διάταξη Συστήματος

Sikagard®-680 S Betoncolor - Διάφανο:

Για προστασία και τονισμό των εκτεθειμένων αδρανών του σκυροδέματος:
2 x Sikagard®-680 S Betoncolor - Διάφανο

Sikagard®-680 S Betoncolor τελική στρώση

Σε κανονικές συνθήκες:

2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Τελική Στρώση

Όταν χρησιμοποιούνται ανοιχτόχρωμες κίτρινες και κόκκινες αποχρώσεις:

3 x Sikagard®-680 S Betoncolor Τελική Στρώση

Σε περιπτώσεις συνδυασμού με υδροαπωθητικές βαφές εμπότισμού προεπάλειψης:

1 – 2 x Sikagard®-702 W ή Sikagard®-700 S

2 x Sikagard®-680 S Betoncolor

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση

Κατανάλωση κατά προσέγγιση ανά εφαρμογή kg/m^2 ανά στρώση

Προϊόν	Ανά στρώση
Sikagard®-680 S Betoncolor – Διάφανο	~ 0.15 kg/m^2
Sikagard®-680 S Betoncolor Τελική στρώση	~ 0.20 kg/m^2

Προετοιμασία Υποστρώματος

Εμφανές σκυρόδεμα χωρίς υφιστάμενη βαφή:

Η επιφάνεια πρέπει να είναι υγιής, στεγνή και απαλλαγμένη από λιπαρές ουσίες, σαθρά και χαλαρά προσκολλημένα τμήματα. Κατάλληλες τεχνικές προετοιμασίας είναι ο καθαρισμός με ατμό, η υψηλής πίεσεως 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 (π.χ. Sikagard®-720 EpoCem®). Ανατρέξτε στα αντίστοιχα φύλλα ιδιοτήτων προϊόντων. Για τσιμεντοειδούς βάσης προϊόντα, αφήστε χρόνο ωρίμανσης τουλάχιστον 4 ημερών πριν τη βαφή (Εξαιρέση αποτελεί το Sikagard®-720 EpoCem® στο οποίο η βαφή μπορεί να εφαρμοστεί μέσα σε διάστημα 24 ωρών).

Εμφανές σκυρόδεμα με υφιστάμενη βαφή:

Πολυκαιρισμένες επιστρώσεις πρέπει να ελέγχονται ώστε να επιβεβαιωθεί η πρόσφυση τους στο υπόστρωμα με μέσο όρο δοκιμών πρόσφυσης $> 1.0 \text{ N/mm}^2$ και χωρίς καμία τιμή κάτω των 0.7 N/mm^2 - ανατρέξτε στην αντίστοιχη Μέθοδο Εφαρμογής για περισσότερες λεπτομέρειες.

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 σε προηγούμενες παραγράφους.

Επαρκής πρόσφυση:

Επιμελής καθαρισμός όλων των επιφανειών με μέσα καθαρισμού με ατμό ή υψηλής πίεσεως υδροβολή. Κανονικά, το Sikagard®-680 S Betoncolor μπορεί να εφαρμοστεί σε παλαιές βαφές χωρίς αστάρωμα. Συστήνεται η πραγματοποίηση δοκιμών πρόσφυσης σε μικρή κλίμακα πριν την καθολική εφαρμογή του υλικού.

Σημείωση: Υφιστάμενες υδατοδιαλυτές βαφές, ακόμη και εάν παρουσιάζουν πολύ καλή πρόσφυση, πρέπει να αφαιρούνται εξ ολοκλήρου πριν την εφαρμογή του Sikagard®-680 S Betoncolor.

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Υποστρώματος

+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη

Θερμοκρασία Περιβάλλοντος

+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη

Σχετική Υγρασία Αέρα

< 85%

Σημείο Δρόσου

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

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανάμειξη

Το Sikagard®-680 S είναι έτοιμο για χρήση. Ανακατέψτε καλά πριν την εφαρμογή.

Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία

Σε πολύ απορροφητικά και/η ανοικτού πορώδους υποστρώματα, προτείνεται να προστεθεί περίπου 50% του Sikagard®-680 S Betoncolor - Διάφανο στο πρώτο χέρι του Sikagard®-680 S Betoncolor Τελική Στρώση, ώστε να ενισχυθεί το υπόστρωμα και να ελαττωθεί ο κίνδυνος ανομοιόμορφης εμφάνισης.

Το Sikagard®-680 S Betoncolor (Διάφανο και Έγχρωμο) μπορεί να εφαρμόζεται με πινέλο ή κοντότριχο ρολό μοχέρ.

Η τελική στρώση μπορεί να εφαρμοστεί με ανάερο ψεκασμό:

Πίεση ψεκασμού 150 bars, διάμετρος ακροφυσίου 0.38 – 0.66 mm, γωνία ψεκασμού 50 – 80°.

Συντήρηση Εργαλείων

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Thinner C. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

**Χρόνος Αναμονής /
Επικάλυψη**

Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων:

Θερμοκρασία υποστρώματος	Χρόνος
+10°C	8 ώρες
+20°C	5 ώρες
+30°C	3 ώρες

Σημείωση: Στρώση ανανέωσης του Sikagard®-680 S Betoncolor 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

Για προσόψεις ελαφροσκυροδέματος, συνιστούμε μια ενδιάμεση στρώσης βαφής γεφύρωσης ρηγματώσεων όπως η Sikagard®-550 W Elastic.

Σε θαλασσινό περιβάλλον ή εάν η επιφάνεια του σκυροδέματος εκτίθεται σε κηλίδες παγολυτικών αλάτων, προτείνεται εμπότισμός με Sikagard®-700 S ως υδροαπωθητική προεπάλειψη.

Σε σκυροδέμα όψεως και σε προκατασκευασμένες επιφάνειες σκυροδέματος χωρίς εφαρμογή Sikagard®-720 EpoCem®, 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.

Κηλίδες νερού που περιέχουν παγολυτικά άλατα ή θαλασσινό νερό μπορεί να προκαλέσουν απώλεια της λάμψης και απόκλιση στις χρωματικές αποχρώσεις. Παρόλα αυτά οι προστατευτικές αποδόσεις του συστήματος δεν επηρεάζονται αρνητικά.

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

Το Sikagard®-680 S Betoncolor 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 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.

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 καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμιά 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 Κρουονέρι
Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 81 60 600
Fax.: +30 210 81 60 606
e-mail: sika@gr.sika.com
www.sika.gr

