

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikagard®-680 S Betoncolor

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

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.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikagard®-680 S Betoncolor χρησιμοποιείται για προστασία και βελτίωση του σκυροδέματος και άλλων τσιμεντοειδούς βάσης υλικών σε κτιριακά και δομικά στοιχεία έργων υποδομής.

Το Sikagard®-680 S Betoncolor - διαφανές αποτελεί άχρωμο υλικό, το οποίο στεγνώνοντας αφήνει γυαλιστερή επιφάνεια, κατάλληλο ως προστατευτική βαφή για σκυρόδεμα με εμφανή αδρανή και ως επαναβαφή.

Το Sikagard®-680 S Betoncolor - τελική βαφή αποτελεί τελική έγχρωμη βαφή, η οποία στεγνώνοντας αφήνει ματ επιφάνεια και διαθέσιμη σε μεγάλο αριθμό συμβατικών αποχρώσεων και σχεδόν απεριόριστο αριθμό ειδικών 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)

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- 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 ξήρανσής 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 αρνητικά.
- 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.

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Αναφορά Nr.:A 2216/C1 ημερομηνίας 22. 11. 1990, IBAC Aachen
- Αναφορά Nr.:A 3026/B2 ημερομηνίας 14. 06. 1996, IBAC Aachen
- Το προϊόν ανήκει σε σύστημα προϊόντων σύμφωνα με ZTV-ING τμήμα 3, μέρος 4
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως προστατευτική επίστρωση σκυροδέματος σύμφωνα με το EN 1504-2:2004, βάσει του πιστοποιητικού του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, το οποίο έχει εκδο-

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

<b>Σύσταση</b>	Ακρυλική ρητίνη σε διαλύτη	
<b>Συσκευασία</b>	Διαφανής στρώση: Τελική στρώση:	Δοχείο 20 kg Δοχεία 12,5 και 30 kg
<b>Εμφάνιση / Χρώμα</b>	Διαφανής στρώση: Τελική στρώση:	Διαφανές υγρό Θιξοτροπική πάστα διαθέσιμη σχε- δόν σε απεριόριστες χρωματικές αποχρώσεις
<b>Διάρκεια ζωής</b>	36 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής	
<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε δρο- σερές και ξηρές συνθήκες. Προστατέψτε το από την άμεση ηλιακή ακτινο- βολία και τον παγετό.	
<b>Πυκνότητα</b>	Διαφανής στρώση Τελική στρώση: Ανάλογα με την απόχρωση, είναι πιθανές μικρές αποκλίσεις.	~0,9 kg/l (στους +20 °C) ~1,4 kg/l (στους +20 °C)
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	Διαφανής στρώση: Τελική στρώση:	+25 °C +30 °C
<b>Περιεχόμενο σε στερεά κατά όγκο</b>	Τελική στρώση:	~ 45%

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<b>Αντίσταση σε διάχυση υδρατμών</b>	<u>Πάχος ξηρού φιλμ</u>	<u>d = 140 μm</u>	(EN ISO 7783)
	<u>Ισοδύναμο πάχος αέρα</u>	<u>S<sub>D</sub>, H<sub>2</sub>O = 2.4 m</u>	
	<u>Συντελεστής διάχυσης H<sub>2</sub>O</u>	<u>μH<sub>2</sub>O = 1.8 x 10<sup>4</sup></u>	
	<u>Απαιτήσεις διαπνοής</u>	<u>S<sub>D</sub>, H<sub>2</sub>O ≤ 5 m</u>	
<b>Αντίσταση σε ενανθράκωση</b>	<u>Πάχος ξηρού φιλμ</u>	<u>d = 130 μm</u>	(EN 1062-6)
	<u>Ισοδύναμο πάχος αέρα</u>	<u>S<sub>D</sub>, CO<sub>2</sub> = 429 m</u>	
	<u>Συντελεστής διάχυσης CO<sub>2</sub></u>	<u>μCO<sub>2</sub> = 3.3 x 10<sup>6</sup></u>	
	<u>Απαιτήσεις διαπνοής</u>	<u>S<sub>D</sub>, CO<sub>2</sub> ≥ 50 m</u>	

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	<b>Sikagard®-680 S Betoncolor Διαφανής Στρώση</b>	
	Για προστασία και τονισμό των εκτεθειμένων αδρανών του σκυροδέματος	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Διαφανής Στρώση
	<b>Sikagard®-680 S Betoncolor Τελική Στρώση</b>	
	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
	Συνδυαστικά με αστάρι υδροβοφικού εμποτισμού	1 - 2 x Sikagard®-700 S 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Τελική Στρώση

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση	Προσεγγιστική κατανάλωση ανά εφαρμογή σε kg/m <sup>2</sup> ανά στρώση	
	<b>Προϊόν</b>	<b>Ανά στρώση</b>
	Sikagard®-680 S Betoncolor Διαφανής Στρώση	~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-680 S Betoncolor Τελική Στρώση	~ 0,20 kg/m <sup>2</sup>
Πάχος στρώσης	Ελάχιστο απαιτούμενο πάχος ξηρού φιλμ για εξασφάλιση χαρακτηριστικών ολοκληρωμένης ανθεκτικότητας (διάχυση CO <sub>2</sub> , πρόσφυση μετά από θερμική γήρανση, κ.τ.λ.) = 101 μm. Μέγιστο πάχος για να μην υπερβεί το μέγιστο ισοδύναμο πάχος αέρα για διάχυση υδρατμών των 5 m = 290 μm.	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη	
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία	< 85%	
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη	
Χρόνος αναμονής / επικάλυψη	Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων:	
	<b>Θερμοκρασία</b>	<b>Χρόνος</b>
	+10 °C	8 ώρες
	+20 °C	5 ώρες
	+30 °C	3 ώρες
	Σημείωση: Στρώσεις ανανέωσης του Sikagard®-680 S Betoncolor μπορούν να εφαρμοστούν χωρίς αστάρι, εάν η υφιστάμενη στρώση έχει καθαριστεί επιμελώς.	
Μέθοδος ωρίμανσης	Το Sikagard®-680 S Betoncolor δεν απαιτεί ειδική μέθοδο ωρίμανσης, αλλά πρέπει να προστατεύεται από τη βροχή για τουλάχιστον 1 ώρα στους +20 °C (στεγνό για συγκέντρωση σκόνης στα 30 λεπτά στους +20 °C).	
Εφαρμοσμένο προϊόν έτοιμο για χρήση	Πλήρης ωρίμανση: ~5 ημέρες στους +20 °C	

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ / ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

#### Εμφανές σκυρόδεμα χωρίς υφιστάμενη βαφή

Η επιφάνεια θα πρέπει να είναι στεγνή, σταθερή και απαλλαγμένη από χαλαρά και σαθρά σωματίδια. Κατάλληλες τεχνικές προετοιμασίας είναι ο καθαρισμός με ατμό, η υψηλής πίεσης υδροβολή ή η αμμοβολή.

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 στο αντίστοιχο φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος. Τηρήστε χρόνο ωρίμανσης τουλάχιστον 4 ημερών πριν τη βαφή (εκτός και εάν χρησιμοποιηθεί προϊόν τεχνολογίας EpoCem, οπότε η βαφή μπορεί να εφαρμοστεί εντός 24 ωρών).

#### Εμφανές σκυρόδεμα με υφιστάμενη βαφή

Υφιστάμενες βαφές θα πρέπει να ελέγχονται για επιβεβαίωση της πρόσφυσής 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> - ανατρέξτε στην αντίστοιχη Μέθοδο Εφαρμογής για περισσότερες λεπτομέρειες.

#### Ανεπαρκής πρόσφυση

Υφιστάμενες βαφές πρέπει να αφαιρούνται εντελώς με κατάλληλη μέθοδο και το υπόστρωμα πρέπει να είναι επαρκώς σταθερό και κατάλληλο να βαφτεί όπως περιγράφεται ανωτέρω.

#### Επαρκής πρόσφυση

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

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

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

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

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

Το Sikagard®-680 S Betoncolor (Διαφανής στρώση και Τελική στρώση) μπορεί να εφαρμοστεί με πινέλο ή κοντότριχο ρολό.

Η τελική στρώση μπορεί επίσης να εφαρμοστεί με ανάερο ψεκασμό:

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

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

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.

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Μην εφαρμόζετε όταν:

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

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

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

Σε εμφανές σκυρόδεμα και σε επιφάνειες προκατασκευασμένου σκυροδέματος που έχει γίνει εφαρμογή σφραγιστικού πορώδους (π.χ. 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.

Κηλίδες νερού που περιέχουν παγολυτικά άλατα ή θαλασσινό νερό μπορεί να προκαλέσουν απώλεια της λάμπης και απόκλιση στις χρωματικές αποχρώσεις. Παρόλα αυτά η προστατευτική απόδοση του συστήματος δεν επηρεάζεται αρνητικά.

Σκούρες χρωματικές αποχρώσεις (ιδιαίτερα μαύρο, σκούρο κόκκινο και μπλε, κ.τ.λ.) ενδέχεται να αποχρωματιστούν ταχύτερα από ότι ανοιχτόχρωμες αποχρώσεις. Ενδέχεται να απαιτηθεί στρώση φρεσκαρίσματος σε συντομότερο χρονικό διάστημα από ότι συνήθως.

### 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

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν

#### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikagard®-680 S Betoncolor  
Ιούλιος 2020, Έκδοση: 03.02  
020303020010000001

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.

## ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΗΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/42, η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ (Κατηγορία προϊόντος ΙΙΑ / i τύπος sb ) την οποία έχει το προϊόν έτοιμο για χρήση είναι 600g/l (Οριακές τιμές 2010). Η μέγιστη περιεκτικότητα ΠΟΕ του Sikagard®-680 S Betoncolor είναι < 500g/l την οποία έχει το προϊόν έτοιμο για χρήση.

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



### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikagard®-680 S Betoncolor  
Ιούλιος 2020, Έκδοση: 03.02  
020303020010000001

Sikagard-680SBetoncolor-el-GR-(07-2020)-3-2.pdf