



EN 1504-2:2004

09

0921

## Sikagard®-545 W Elastofill

Ελαστική ενδιάμεση στρώση σφράγισης και τελική βαφή

### Περιγραφή Προϊόντος

Το Sikagard®-545 W Elastofill είναι μια ελαστική βαφή ενδιάμεσης στρώσης εναιωρήματος ακρυλικού πολυμερούς.

Το Sikagard®-545 W Elastofill είναι μέρος του συστήματος βαφών με δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών που αποτελείται από τα:

- Sikagard®-551 S Elastic Primer (βάσεως διαλύτη) ή Sikagard®-552 W Aquaprimer (βάσεως νερού) ως αστάρι
- Sikagard®-545 W Elastofill ως ενδιάμεση στρώση
- Sikagard®-550 W Elastic ως τελική βαφή

Το σύστημα βαφών Sikagard® με δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών πληροί τις απαιτήσεις προδιαγραφών του EN 1504-2 ως προστατευτική βαφή.

### Εφαρμογές

Το Sikagard®-545 W Elastofill είναι σχεδιασμένο ως ενδιάμεση στρώση γεφύρωσης ρωγμών σε συνδυασμό με το Sikagard®-550 W Elastic.

Το Sikagard®-545 W Elastofill ως στρώση πλήρωσεως χρησιμοποιείται για τη σφράγιση πόρων, κοιλοτήτων και μικροκρατήρων.

Το Sikagard®-550 W Elastic ως έγχρωμη τελική βαφή προστατεύει και διακοσμεί.

Το σύστημα Sikagard® με δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών χρησιμοποιείται για προστασία και αναβάθμιση των κατασκευών σκυροδέματος (συμβατικό σκυρόδεμα ή ελαφροσκυρόδεμα), ιδιαίτερα για εξωτερικές επιφάνειες σκυροδέματος με υψηλό κίνδυνο ρηγμάτωσης.

- ✓ Κατάλληλο για προστασία έναντι διεισδύσεων (Αρχή 1, μέθοδος 1.3 of EN 1504-9)
- ✓ Κατάλληλο για έλεγχο υγρασίας (Αρχή 2, μέθοδος 2.3 του EN 1504-9)
- ✓ Κατάλληλο για αύξηση της αντίστασης (Αρχή 8, μέθοδος 8.3 του EN 1504-9)

### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Διαλύεται στο νερό, οικολογικά ακίνδυνο
- Εύκολο στην εφαρμογή
- Εύκολη ιδιότητα πλήρωσης για πόρους, κοιλοτήτες και μικρο-κρατήρες
- Εξαιρετικός αναστολέας ενανθρακώσεως
- Πολύ καλή διαπερατότητα στους υδρατμών
- Γεφύρωση ρωγμών ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C)
- Μπορεί να διατηρήσει έντονα σημάδια σχεδίου υφής/ξυλοτύπου εάν απαιτείται
- Ανθίσταται σε κύκλους πήξης/τήξης και παγολυτικά άλατα



Construction

## Δοκιμές

### Εγκρίσεις / Πρότυπα

Ενδιάμεση βαφή γεφύρωσης ρωγμών σε συνδυασμό με Sikagard®-550 W Elastic & βαφή πλήρωσης κενών, πόρων και μικρο-κοιλοτήτων & έγχρωμη, τελική προστατευτική βαφή & σύστημα γεφύρωσης ρωγμών για προστασία και ενίσχυση κατασκευών σκυροδέματος (συμβατικού και ελαφροσκυροδέματος), ιδιαίτερα εκτεθειμένου σε εξωτερικές συνθήκες, με κίνδυνο ρηγμάτωσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 1504-2, Αρχές 1,2 και 8 - Μέθοδοι 1.3, 2.3, 8.3 του EN 1504-9. Συμμορφώνεται με το Παράρτημα ZA, Πίνακας ZA.1.

Δήλωση Επίδοσης (DoP) 02 03 03 03 003 0 000002 1125, πιστοποιημένη από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, 0921 και φέρει τη σήμανση CE.

Δοκιμές σύμφωνα με ZTV SIB 90, TL/TP-OS-D II:

Αναφορά δοκιμής No. A-33'883-2, LPM, Switzerland, ημερομηνία Ιούλιος 09

## Χαρακτηριστικά Προϊόντος

### Μορφή

Εμφάνιση /Χρώμα Ελαφρώς γκρι πάστα

Συσκευασία Οβάλ πλαστικά δοχεία 15 lt

### Αποθήκευση

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής 12 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 Ακρυλικό εναιώρημα συμπολυμερούς

Πυκνότητα ~ 1.24 kg/lt (στους +20°C)

Στερεά Κατ' Όγκο ~ 62%

Πάχος Στρώσης Εξαρτάται από τις απαιτήσεις του έργου και την εφαρμογή του προϊόντος

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

Πάχος ξηρού φιλμ	d = 690 μm
Ισοδύναμη στρώση αέρα πάχους	S <sub>D</sub> CO <sub>2</sub> = 83 m
Συντελεστής διάχυσης CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 1.2 x 10 <sup>5</sup>
Απαιτήσεις για προστασία	S <sub>D</sub> CO <sub>2</sub> ≥ 50 m

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

Πάχος ξηρού φιλμ	d = 600 μm
Ισοδύναμη στρώση αέρα πάχους	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 0,65 m
Συντελεστής διάχυσης H <sub>2</sub> O	μH <sub>2</sub> O = 1.1 x 10 <sup>3</sup>
Απαιτήσεις για ικανότητα διαπνοής	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 m

## Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Επιμήκυνση Σε Διάρρηξη Επιμήκυνση σε θραύση σε θερμοκρασία δωματίου (χωρίς έκθεση σε περιβαλλοντικές επιδράσεις): 63%  
Επιμήκυνση σε θραύση στους -20°C: 32%

### Δυνατότητα Γεφύρωσης Ρωγμών

Τάξη A3 (-20°C)

EN 1062-7

<b>Δοκιμή αποκόλλησης από το υπόστρωμα</b>	GT 0	EN ISO 2409
<b>Τριχοειδής Απορρόφηση</b>	$w = 0,02 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$	EN 1062-3
<b>Εφελκυστική Αντοχή</b>	1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
<b>Πρόσφυση μετά από Θερμική Καταπόνηση</b>	Για εξωτερική εφαρμογή υπό την επίδραση παγολυτικών αλάτων: 0,8 (0,7) N/mm <sup>2</sup>	EN 13687-part 1 & part 2
<b>Τεχνητή γήρανση</b>	Επιτυχής μετά 2000 ώρες	EN 1062-11
<b>Σημειώσεις</b>	Τα δεδομένα των δοκιμών για τις αποδόσεις των προϊόντων σε γεφύρωση ρωγμών, αντίσταση έναντι διάχυσης διοξειδίου του άνθρακα και υδρατμών και για τυπικό πάχος κ.τ.λ. δίνονται ως μέρος του συστήματος σε συνδυασμό με το Sikagard®-550W Elastic (πιστοποιητικό δοκιμών A-33'883-2, LPM)	

## Πληροφορίες Συστήματος

### Διάταξη Συστήματος

Σύστημα	Προϊόν <sup>(1)</sup>	Αριθμός Στρώσεων
Αστάρι <sup>(2)</sup>	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Ενδιάμεση στρώση <sup>(3)</sup>	Sikagard®-545 W Elastofill	1 - 2 <sup>(3)</sup>
Τελική βαφή <sup>(4)</sup>	Sikagard®-550 W Elastic	2

#### Σημείωση<sup>(1)</sup>

Παρακαλώ ανατρέξτε στο σχετικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για συμπληρωματικές πληροφορίες.

#### Σημείωση<sup>(2)</sup>

Για σκυρόδεμα με επιφανειακή πρόσφυση < 1 N/mm<sup>2</sup> χρησιμοποιείστε το αστάρι βάσεως διαλύτη Sikagard®-551 S Elastic Primer.

#### Σημείωση<sup>(3)</sup>

Για εφαρμογές οροφής, ενδεχομένως να απαιτηθεί μια δεύτερη στρώση του Sikagard®-545 W Elastofill.

#### Σημείωση<sup>(4)</sup>

Στην περίπτωση έντονων κίτρινων ή κόκκινων χρωματικών αποχρώσεων και/ή σκούρων υποστρωμάτων, ενδέχεται να απαιτούνται περισσότερες από δύο στρώσεις.

## Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση	Προϊόν	Ανά στρώση	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	-	~ 0.10 - 0.15 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-545 W Elastofill	~ 0.60 - 0.85 l/m <sup>2</sup>	~ 0.80 - 1.10 kg/m <sup>2</sup>	
Sikagard®-550 W Elastic	~ 0.18 - 0.25 l/m <sup>2</sup>	~ 0.25 - 0.35 kg/m <sup>2</sup>	

## Προετοιμασία Υποστρώματος

### *Εμφανές σκυρόδεμα χωρίς παλαιά 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 πίεσεως υδροβολή ή η αμμοβολή.

Το νέο σκυρόδεμα πρέπει να είναι τουλάχιστον ηλικίας 28 ημερών.

Εάν απαιτείται, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια εξομαλυντική σφραγιστική επίστρωση τσιμεντοειδούς βάσης (π.χ. Sika® MonoTop®-621 Evolution, Sikagard® 720 EpoCem® κλπ.). Για προϊόντα τσιμεντοειδούς βάσης, αφήστε χρόνο ωρίμανσης τουλάχιστον 4 ημερών (σε περίπτωση που προηγηθεί εφαρμογή υλικού τεχνολογίας EpoCem®, τότε η εφαρμογή μπορεί να γίνει εντός 24 ωρών).

### *Εμφανές σκυρόδεμα με παλαιά βαφή:*

Υπάρχουσες βαφές πρέπει να ελέγχονται ώστε να επιβεβαιώνεται η πρόσφυσή τους στο υπόστρωμα – μέση τιμή δοκιμής πρόσφυσης  $>0,8 \text{ N/mm}^2$  χωρίς τιμή χαμηλότερη των  $0.5 \text{ N/mm}^2$ .

Για βαφές βάσεως νερού, χρησιμοποιήστε το Sikagard®-552 W Aquaprimer ως αστάρι.

Για βαφές βάσεως διαλύτη, χρησιμοποιήστε το Sikagard®-551 S Elastic Primer ως αστάρι.

Σε περίπτωση αμφιβολίας, πραγματοποιήστε δοκιμές πρόσφυσης ώστε να προσδιοριστεί ποιοι αστάρι είναι περισσότερο κατάλληλο – περιμένετε τουλάχιστον 2 βδομάδες πριν την διεξαγωγή των δοκιμών – απαιτείται μια μέση τιμή  $0.8 \text{ N/mm}^2$  και χωρίς καμία τιμή κάτω των  $0.5 \text{ N/mm}^2$ .

Παρακαλούμε σημειώστε:

Η επιφάνεια σκυροδέματος πρέπει να παρουσιάζει έντονη αδρότητα. Πολύ λείες επιφάνειες ενδεχομένως να απαιτήσουν δύο εφαρμογές με Sikagard®-545 W Elastofill ώστε να κλείσουν όλες οι επιφανειακές κοιλότητες, πόροι κ.τ.λ.

## Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Υποστρώματος	+8°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	+8°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη
Σχετική Ατμοσφαιρική Υγρασία	< 80%
Σημείο Δρόσου	Η θερμοκρασία υποστρώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου.

## Οδηγίες Εφαρμογής

Ανάμιξη	Το υλικό είναι έτοιμο για χρήση. Ανακατέψτε καλά πριν την εφαρμογή.
Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία	<p><i>Στρώση ασταρώματος:</i> Εφαρμόστε το Sikagard®-551 S Elastic Primer ή το Sikagard®-552 W Aquaprimer ομοιόμορφα πάνω στο υπόστρωμα. Για χρήση σε πολύ πυκνά υποστρώματα μπορεί να προστεθεί διαλύτης Sika Thinner C έως και 10% στο Sikagard®-551 S Elastic Primer.</p> <p><i>Ενδιάμεση στρώση:</i> Το Sikagard®-545 W Elastofill πρέπει να εφαρμόζεται με βούρτσα. Μικροκρατήρες, πόροι κ.τ.λ. πρέπει επιμελώς να πληρώνονται, χρησιμοποιώντας επαρκές υλικό. Πρέπει να δίνεται προσοχή ώστε να διασφαλιστεί μια ομοιόμορφη εφαρμογή. Εάν πρέπει να διατηρηθεί το διακοσμητικό ύψος μιας επιφάνειας, η εφαρμογή πρέπει να πραγματοποιηθεί ακολουθώντας τις γραμμές της υψής.</p> <p><i>Ανάγλυφη επιφάνεια:</i> Η πρώτη εφαρμογή όπως περιγράφεται παραπάνω. Για τη δεύτερη εφαρμογή, το Sikagard®-545 W Elastofill πρέπει να εφαρμοστεί με κοντότριχο ρολό με την προσθήκη 2 έως 3% νερό. Αυτή η μέθοδος προσδίδει μια ιδιαίτερα καλαίσθητη τελική ανάγλυφη υφή.</p> <p><i>Τελική στρώση βαφής:</i> Το Sikagard®-550 W Elastic πρέπει να εφαρμόζεται με βούρτσα, ρολό ή ανάερο</p>

ψεκασμό.

#### Συντήρηση Εργαλείων

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση νερού. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.  
Για την απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων Sikagard®-551 S Elastic Primer χρησιμοποιείτε Thinner C.

#### Χρόνος Αναμονής / Επικάλυψη

Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων στους +20°C (θερμοκρασία υποστρώματος):

Προηγούμενη επίστρωση	Χρόνος Αναμονής	Επόμενη επίστρωση
Sikagard®-552 W Aquaprimer	5 ώρες ελάχιστο	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 ώρες ελάχιστο	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-545 W Elastofill	12 ώρες ελάχιστο	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-545 W Elastofill	10 ώρες ελάχιστο	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-550 W Elastic	8 ώρες ελάχιστο	Sikagard®-550 W Elastic

Σημείωση: Το Sikagard®-545 W Elastofill και το Sikagard®-550 W Elastic μπορούν να επικαλυφθούν με τα ίδια συστήματα βαφών αντίστοιχα, μετά από επιμελή ατμοκαθαρισμό.

Πάντα συστήνονται δοκιμές πρόσφυσης όταν πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης.

#### Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί

Μην το εφαρμόζεται σε περιπτώσεις που:

- Αναμένεται βροχή
- Η σχετική υγρασία είναι >80%
- Η θερμοκρασία είναι κάτω από +8°C και/ή κάτω του σημείου δρόσου
- Το σκυρόδεμα είναι ηλικίας μικρότερης των 28 ημερών

Το σύστημα είναι ανθεκτικό σε δυσμενείς ατμοσφαιρικές επιδράσεις.

#### Λεπτομέρειες Ωρίμανσης

##### Μέθοδος Ωρίμανσης

Το Sikagard®-545 W Elastofill δεν απαιτεί κάποια ειδική μέθοδο ωρίμανσης, αλλά πρέπει να προστατεύεται από τη βροχή για τουλάχιστον 6 ώρες στους +20°C.

##### Εφαρμοσμένο Προϊόν Έτοιμο Για Χρήση

Πλήρης ωρίμανση: ~ 7 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 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.

### EU Regulation 2004/42 VOC – Οδηγία Decopaint

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42, η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα πτητικών οργανικών ενώσεων VOC (Κατηγορία προϊόντος IIA / c τύπος **wb**) είναι 75/40 (Όρια 2007 / 2010) για το έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Η μέγιστη περιεκτικότητα του **Sikagard®-545 W Elastofill** είναι < 40 g/l VOC για το έτοιμο προς χρήση προϊόν.



**Sika Hellas ABEE**  
Πρωτομαγιάς 15  
145 68 Κρυονέρι  
Αθήνα - Ελλάδα

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

