

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikagard®-545 W Elastofill

Ελαστική, ενδιάμεση, ακρυλική επίστρωση προστασίας για σκυρόδεμα, με δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikagard®-545 W Elastofill είναι ενός συστατικού, ελαστική, ακρυλική προστατευτική βαφή για σκυρόδεμα. Το Sikagard®-545 W Elastofill είναι βάσεις νερού με δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών. Χρησιμοποιείται ως στρώση πληρώσεως για τη σφράγιση πόρων, κοιλοτήτων και μικροκρατήρων. Επιπλέον παρέχει μια αδρή επιφάνεια επιπέδωσης για επακόλουθη στρώση τελικής βαφής. Το Sikagard®-545 W Elastofill είναι μέρος του συστήματος βαφών Sikagard® που δρα έναντι ενανθράκωσης με δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών και πληροί τις απαιτήσεις του EN 1504-2 ως προστατευτική επίστρωση.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

- Ενδιάμεση επίστρωση σφράγισης με δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών, πριν την τελική βαφή Sikagard®-550 W Elastic
  - Στρώση σφράγισης πόρων, κοιλοτήτων και μικροκρατήρων.
  - Στρώση εξομάλυνσης, επιπέδωσης
- Κατάλληλο για:
- Προστασία έναντι διεισδύσεων (Αρχή 1, μέθοδος 1.3 of EN 1504-9)
  - Έλεγχο υγρασίας (Αρχή 2, μέθοδος 2.3 του EN 1504-9)
  - Αύξηση της αντίστασης (Αρχή 8, μέθοδος 8.3 του EN 1504-9)

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Ακρυλική διασπορά βάσεως νερού
Συσκευασία	Δοχείο 15 L
Εμφάνιση / Χρώμα	Θιξοτροπική πάστα, ανοιχτό γκρι
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Αραιώνεται με νερό
- Εύκολο στην εφαρμογή σε σχέση με επιστρώσεις τσιμεντοειδούς βάσης
- Στρώση πλήρωσης, που χρησιμοποιείται για τη σφράγιση πόρων, κοιλοτήτων και μικροκρατήρων.
- Πολύ καλή αντίσταση έναντι διάχυσης του CO<sub>2</sub> μειώνοντας τον ρυθμό ενανθράκωσης.
- Πολύ καλή διαπερατότητα υδρατμών
- Γεφύρωση ρωγμών ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C)
- Μπορεί να διατηρήσει έντονα την υφή / αδρότητα του ξυλοτύπου, εάν απαιτείται
- Ανθίσταται σε κύκλους πήξης/απόψυξης και παγολυτικά άλατα

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως Προστατευτική επίστρωση σκυροδέματος σύμφωνα με το EN 1504-2
- Σύστημα Προστασίας σύμφωνα με την δοκιμή OS-DII ZTV-SIB 90, Sika MonoTop®-620, Sikagard®-545 W Elastofill / -550 W Elastic, Institut für Bauforschung Germany, αναφορά δοκιμής No. A 2714/D2/V12,

<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	Αποθηκεύστε σωστά, στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία σε δροσερές και ξηρές συνθήκες. Προστατέψτε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.	
<b>Πυκνότητα</b>	~1,24 kg/l (στους +20 °C)	
<b>Περιεχόμενο σε στερεά κατά όγκο</b>	~62 %	

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<b>Επιμήκυνση θραύσης</b>	Σε θερμοκρασία δωματίου*	~63 %
	Στους -20 °C	~32 %
* Χωρίς να εκτίθεται σε καιρικές συνθήκες		
<b>Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό</b>	1,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
Για σκυρόδεμα με επιφανειακή εφελκυστική αντοχή <1 N/mm <sup>2</sup> χρησιμοποιήστε αστάρι Sikagard®-551 S Elastic Primer πριν την εφαρμογή του Sikagard®-545 W Elastofill		
<b>Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών</b>	Τάξεως A3 (-20 °C)	(EN 1062-7)
<b>Αντοχή σε κύκλους ψύξης-απόψυξης και παγολυτικά άλατα</b>	0,8 (0,7) N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-part 1 & part 2)
<b>Συμπεριφορά μετά από τεχνητή γήρανση</b>	Περνάει μετά από 2000 ώρες	(EN 1062-11)
<b>Αντίσταση σε διάχυση υδρατμών</b>	Πάχος ξηρού φιλμ	d = 600 μm (EN ISO 7783-1 & -2)
	Συντελεστής διάχυσης H <sub>2</sub> O	μH <sub>2</sub> O = 1,1 × 10 <sup>3</sup>
	Ισοδύναμο πάχος αέρα	S <sub>D, H<sub>2</sub>O</sub> = 0,65 m
	Απαιτήσεις για διαπνοή	S <sub>D, H<sub>2</sub>O</sub> ≤ 5 m
<b>Τριχοειδής απορρόφηση</b>	w = 0,02 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	(EN 1062-3)
<b>Αντίσταση σε ενανθράκωση</b>	Πάχος ξηρού φιλμ	d = 690 μm
	Συντελεστής διάχυσης CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 1,2 × 10 <sup>5</sup>
	Ισοδύναμο πάχος αέρα	S <sub>D, CO<sub>2</sub></sub> = 83 m
	Απαιτήσεις για διαπνοή	S <sub>D, CO<sub>2</sub></sub> ≥ 50 m

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

<b>Διάταξη συστήματος</b>	Sikagard® σύστημα γεφύρωσης ρωγμών:		
	<b>Στρώση</b>	<b>Προϊόν</b>	<b>Αριθμός στρώσεων</b>
	Αστάρι (βάσεως νερού)	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
	Αστάρι (βάσεως διαλύτη)	Sikagard®-551 S Elastic Primer	1
	Ενδιάμεση στρώση	Sikagard®-545 W Elastofill	1-2*
Τελική βαφή	Sikagard®-550 W Elastic	2**	
* Ο αριθμός των στρώσεων εξαρτάται από τις τεχνικές απαιτήσεις, την κατάσταση του υποστρώματος ή την εφαρμογή.			
** Για ανοιχτά χρώματα σε σκούρα υποστρώματα ενδεχομένως να απαιτούνται παραπάνω από δύο στρώσεις.			

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση	Προϊόν	Ανά στρώση (lt/m <sup>2</sup> )	Ανά στρώση (kg/m <sup>2</sup> )
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0,10-0,15	~0,10-0,15
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~0,10-0,15	~0,10-0,15
	Sikagard®-545 W Elastofill	~0,60-0,85	~0,80-1,10
	Sikagard®-550 W Elastic	~0,18-0,25	~0,25-0,35
Οι παραπάνω υπολογισμοί είναι θεωρητικοί και δεν έχει συμπεριληφθεί σε αυτούς, επιπλέον ποσότητα του υλικού λόγω του πορώδους της επιφάνειας, του επιφανειακού προφίλ ή σπατάλης υλικού κ.λπ.			
Πάχος στρώσης	Εξαρτάται από τις απαιτήσεις του έργου και τη χρήση του προϊόντος.		
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.		
Θερμοκρασία υποστρώματος	+8 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη		
Χρόνος αναμονής / επικάλυψη	Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων στους +20 °C (θερμοκρασία υποστρώματος):		
	<b>Στρώση</b>	<b>Ελάχιστος χρόνος αναμονής</b>	<b>Επόμενη στρώση</b>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~5 hours	Sikagard®-545 W Elastofill
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~18 hours	Sikagard®-545 W Elastofill
	Sikagard®-545 W Elastofill	~12 hours	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-545 W Elastofill	~10 hours	Sikagard®-550 W Elastic	
Οι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από τις συνθήκες περιβάλλοντος, π.χ την θερμοκρασία και την σχετική υγρασία.			
Μέθοδος ωρίμανσης	Το Sikagard®-545 W Elastofill δεν απαιτεί ειδική ωρίμανση, 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		

### 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.

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Εφαρμογή του υλικού κατά την διάρκεια χαμηλών θερμοκρασιών, μικρότερων της προτεινόμενης κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, μπορεί να προκαλέσει μείωση της πρόσφυσης του υλικού.
- Μετά απο βροχή ή άλλα αντίστοιχες καιρικές συνθήκες, αφήστε αρκετό χρόνο να στεγνώσει η επιφάνεια του υποστρώματος.
- Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, συνιστάται τακτική παρακολούθηση του πάχους της υγρής μεμβράνης και της κατανάλωσης υλικού για να διασφα-

λιστεί ότι επιτυγχάνεται το σωστό πάχος στρώσης.

- Κατά την επικάλυψη υφιστάμενων επιστρώσεων, συνιστάται δοκιμή συμβατότητας και πρόσφυσης.
  - Βεβαιωθείτε ότι το αστάρι έχει στεγνώσει καλά, πριν από την επαναβαφή του υποστρώματος, ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός φυσαλίδων και κυψελών, ιδιαίτερα σε στην περίπτωση που έχουμε υψηλές θερμοκρασίες.
- Μην εφαρμόζετε όταν:
- Αναμένεται βροχή
  - Η σχετική ατμοσφαιρική υγρασία είναι > 80%
  - Η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι < +8 °C και/ή κάτω από το σημείο δρόσου
  - Το σκυρόδεμα είναι ηλικίας κάτω των 28 ημερών.

#### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikagard®-545 W Elastofill  
Σεπτέμβριος 2021, Έκδοση: 02.01  
020303030030000002

## 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 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 ΠΗΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/42, η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ (Κατηγορία προϊόντος IIA / c Τύπος wb) την οποία έχει το προϊόν έτοιμο για χρήση είναι 40 g/l. Η μέγιστη περιεκτικότητα ΠΟΕ του Sikagard®-545 W Elastofill ισούνται < 40g/l την οποία έχει το προϊόν έτοιμο για χρήση.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ / ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

#### Εκτεθειμένο σκυρόδεμα χωρίς υφιστάμενες επιστρώσεις

Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή, απαλλαγμένη από λιπαρές ουσίες, (π.χ. σκόνη, λάδια, γράσα), σαθρά και χαλαρά προσκολλημένα τμήματα, που μπορούν να μειώσουν την πρόσφυση της επίστρωσης.

Τα υποστρώματα πρέπει να προετοιμάζεται μηχανικά χρησιμοποιώντας κατάλληλο λειαντικό εξοπλισμό, όπως αμμοβολή ή υψηλής πιέσεως υδροβολή ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα και να έχει επιτευχθεί μια τραχεία επιφάνεια κατάλληλη για πρόσφυση του υλικού.

Το νέο σκυρόδεμα πρέπει να είναι τουλάχιστον ηλικίας 28 ημερών.

Για επιφανειακές ατέλειες, κοιλότητες, οπές, πόρους κ.α. θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μια εξομαλυντική σφραγιστική επίστρωση ( e.g. Sikagard®-545 W Elastofill, Sika MonoTop®-723 Eco, Sikagard®-720 EpoCem® etc.)

Αφήστε χρόνο ωρίμανσης τουλάχιστον 4 ημερών. Σε περίπτωση που προηγηθεί εφαρμογή Sikagard®-545 W Elastofill ή Sikagard®-720 EpoCem® τότε η εφαρμογή μπορεί να γίνει εντός 24 ωρών.

**Εκτεθειμένο σκυρόδεμα με υφιστάμενες επιστρώσεις**  
Υφιστάμενες βαφές πρέπει να ελέγχονται ώστε να επιβεβαιώνεται η πρόσφυσή τους στο υπόστρωμα. Ως οδηγός και λόγω μη ύπαρξης εθνικού προτύπου ή Κανονισμού, μέση τιμή δοκιμής πρόσφυσης  $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$  χωρίς καμία τιμή κάτω από  $0.5 \text{ N/mm}^2$ .

#### Ανεπαρκής Πρόσφυση

Υφιστάμενες βαφές πρέπει να αφαιρούνται χρησιμοποιώντας κατάλληλο εξοπλισμό και το υπόστρωμα να προετοιμάζεται κατάλληλα.

#### Επαρκής Πρόσφυση

Πολύ καλός καθαρισμός των υφιστάμενων και με πολύ καλή πρόσφυση βαφών με κατάλληλες τεχνικές προετοιμασίας του υποστρώματος, όπως είναι ο ατμοκαθαρισμός ή η υψηλής πιέσεως υδροβολή.

Για υφιστάμενες βαφές βάσεως νερού, χρησιμοποιήστε το Sikagard®-552 W Aquaprimer ως αστάρι. Για υφιστάμενες βαφές βάσεως διαλύτη, χρησιμοποιήστε το Sikagard®-551 S Elastic Primer ως αστάρι. Σε περίπτωση αμφιβολίας, πραγματοποιήστε δοκιμές πρόσφυσης ώστε να προσδιοριστεί ποιό αστάρι είναι περισσότερο κατάλληλο - περιμένετε τουλάχιστον 2 βδομάδες πριν την διεξαγωγή των δοκιμών – απαιτείται μια μέση τιμή  $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$  και καμία τιμή κάτω από  $0.5 \text{ N/mm}^2$ .

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Θα πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες εφαρμογής, όπως ορίζονται στις Μεθόδους ή τα Εγχειρίδια Εφαρμογής και να προσαρμόζονται στις πραγματικές συνθήκες του έργου.

#### Στρώση ασταρώματος

Μετά την εφαρμογή και την ωρίμανση οποιασδήποτε επίστρωσης εξομαλυνσης, εφαρμόστε ομοιόμορφα 1 στρώση του κατάλληλου ενισχυτικού πρόσφυσης στην απαιτούμενη κατανάλωση σε όλες τις επιφάνειες, πριν την εφαρμογή του Sikagard®-545 W Elastofill.

#### Ενδιάμεση στρώση

Το Sikagard®-545 W Elastofill είναι έτοιμο για χρήση. Πριν από την εφαρμογή, αναμείξτε για 2 λεπτά χρησιμοποιώντας ηλεκτρικό αναμικτήρα χαμηλής ταχύτητας ή άλλο κατάλληλο εξοπλισμό ανάδευσης. Ανακατέψτε το υγρό και όλη τη χρωστική ουσία μέχρι να επιτευχθεί ένα ομοιόμορφο χρώμα.

Μετά την εφαρμογή και τον χρόνο αναμονής του ασταριού/ ενισχυτικού πρόσφυσης, εφαρμόστε το Sikagard®-545 W Elastofill ομοιόμορφα με βούρτσα ή μηχανικό ψεκάσμο (αντλία τύπου κοχλία) ή κατάλληλη σπάτουλα. Για να επιτύχετε το απαιτούμενο συνολικό πάχος εφαρμόστε 1-2 στρώσεις από το Sikagard®-545 W Elastofill.

Εάν πρέπει να διατηρηθεί συγκεκριμένη διακοσμητική υφή (ανάγλυφο), η εφαρμογή θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ακολουθώντας την ίδια μέθοδο εφαρμογής (ίδια κατεύθυνση, κ.α.)

#### Ανάγλυφη επιφάνεια

Η πρώτη εφαρμογή γίνεται όπως περιγράφεται ανωτέρω.

Η τελική ανάγλυφη επιφάνεια μπορεί να επιτευχθεί με εφαρμογή επιπλέον στρώσης του Sikagard®-545 W Elastofill με προσθήκη 2-3% νερού με κοντότριχο ρολό. Η κατανάλωση εξαρτάται από την αδρότητα της επιφάνειας που απαιτείται.

Για την επίτευξη ανάγλυφης επιφάνειας ξυλότυπου, αντί για ρολό, χρησιμοποιήστε κομμάτια ξύλου με εφαρμογή τους στην επιφάνεια του Sikagard®-545 W Elastofill, ώστε αφαιρώντας τα να παραμένει το αποτύπωμά τους.

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

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.

## 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.

## 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, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

### Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15  
Κρουονέρι 145 68  
Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax.: +30 210 8160606  
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikagard®-545 W Elastofill  
Σεπτέμβριος 2021, Έκδοση: 02.01  
020303030030000002

Sikagard-545WElastofill-el-GR-(09-2021)-2-1.pdf