



EN 1504-2:2004

09

0921

Sikagard®-550 W Elastic

Προστατευτική βαφή για σκυρόδεμα με δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sikagard®-550 W Elastic είναι ενός συστατικού, πλαστοελαστική βαφή βασισμένη σε ακρυλικό εναιώρημα UV-ωρίμανσης με εξαιρετικές ιδιότητες γεφύρωσης ρωγμών ακόμα και σε θερμοκρασίες κάτω των 0°C. Το Sikagard®-550 W Elastic πληροί τις απαιτήσεις προδιαγραφών του EN 1504-2 ως προστατευτική βαφή.

Εφαρμογές

Για προστασία και τόνωση κατασκευών σκυροδέματος (συμβατικό και ελαφροσκυρόδεμα), ιδιαίτερα εκτεθειμένου σε εξωτερικές συνθήκες, με κίνδυνο ρηγμάτωσης. Σε επισκευαστικές εργασίες σκυροδέματος ως ελαστική προστατευτική τελική επίστρωση πάνω σε κονιάματα Sika® λεπτής εξομάλυνσης στρώσης (ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος), ινοπλισμένα τσιμεντοειδή και για επικάλυψη υφιστάμενων βαφών ικανοποιητικής πρόσφυσης.

- ✓ 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

- Γεφύρωση ρωγμών ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C)
- Υψηλής αντίστασης έναντι CO₂ μειώνοντας το ρυθμό ενανθρακώσεως
- Καλή διαπερατότητα στους υδρατμούς
- Πολύ καλή αντίσταση έναντι φθοράς και γήρανσης
- Φιλικό στο περιβάλλον (χωρίς διαλύτες)
- Μειωμένης τάσης για συγκέντρωση ρύπων και βλαβερών ουσιών

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Βαφή για προστασία και ενίσχυση κατασκευών σκυροδέματος (συμβατικού και ελαφροσκυροδέματος), ιδιαίτερα εκτεθειμένου σε εξωτερικές συνθήκες, με κίνδυνο ρηγμάτωσης. Χρησιμοποιείται σε επισκευές σκυροδέματος ως ελαστική προστατευτική βαφή σε λείες εξομαλυντικές επιστρώσεις της Sika, ινοπλισμένο τσιμέντο και σε υφιστάμενες βαφές ισχυρής πρόσφυσης, 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 03 002 0 000003 1125, πιστοποιημένη από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, 0921 και φέρει τη σήμανση CE.



Αναφορά δοκιμής LPM A-33'882-2, ημερομηνία Ιούνιος 09
 Το Sikagard®-550 W Elastic εμπεριέχεται στη λίστα Εγκεκριμένων υλικών και Συστημάτων σύμφωνα με OS 5a(OS DII) του Γερμανικού Ινστιτούτου Συστημάτων Οδοποιίας.

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση /Χρώμα	Θιξοτροπικό υγρό διαθέσιμο σχεδόν σε κάθε χρωματική απόχρωση.
Συσκευασία	Οβάλ πλαστικά δοχεία 15 lt

Αποθήκευση

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής	24 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
Πυκνότητα	~ 1.39 kg/l (στους +20°C)
Περιεχόμενο Σε Στερεά Κατ' Όγκο	~ 53.4%
Περιεχόμενο Σε Στερεά Κατά βάρος	~ 66.1%
Πάχος Στρώσης	d_{minp} (ελάχιστο απαιτούμενο πάχος ώστε να επιτευχθούν τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά-CO ₂ ισοδύναμο πάχος αέρα 50 m και γεφύρωση ρωγμών)=160 μm D_{maxp} (μέγιστο απαιτούμενο πάχος που δεν πρέπει να ξεπεράσει - H ₂ O ισοδύναμο πάχος αέρα 4 m, ώστε να είναι δυνατή η επαρκής διάχυση υδρατμών) = 340 μm

Συντελεστής Διάχυσης Διοξειδίου Άνθρακα (μCO₂)

Πάχος ξηρού φιλμ	d = 160 μm
Ισοδύναμη στρώση αέρα πάχους	S _D , CO ₂ = 51 m
Συντελεστής διάχυσης CO ₂	μCO ₂ = 3.1 x 10 ⁵
Απαιτήσεις για προστασία	S _D , CO ₂ ≥ 50 m

Συντελεστής Διάχυσης Υδρατμών (μH₂O)

Πάχος ξηρού φιλμ	d = 230 μm
Ισοδύναμη στρώση αέρα πάχους	S _D , H ₂ O = 0.35 m
Συντελεστής διάχυσης H ₂ O	μH ₂ O = 1.5 x 10 ³
Απαιτήσεις για διαπνοή	S _D , H ₂ O ≤ 5 m

Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Επιμήκυνση Έως Διάρρηξη	Επιμήκυνση σε θραύση σε θερμοκρασία δωματίου (μη εκτεθειμένο σε καιρικές επιδράσεις): 120% Επιμήκυνση σε θραύση στους -20°C: 70%
-------------------------	---

Δυνατότητα Γεφύρωσης Ρωγμών	Τάξη A1 (-20°C)	EN 1062-7
Δοκιμή Πρόσφυσης	GT 0	EN ISO 2409
Τριχοειδής Απορρόφηση	$w = 0,02 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$	EN 1062-3
Εφελκυστική Αντοχή	2,9 (2,8) N/mm ²	EN 1542
Πρόσφυση μετά από Θερμική Καταπόνηση	Για εξωτερική εφαρμογή υπό την επίδραση παγολυτικών αλάτων: 2,9 (2,1) N/mm ²	EN 13687-τμήμα 1 & τμήμα 2

Πληροφορίες Συστήματος

Διάταξη Συστήματος

Σύστημα	Προϊόν ⁽¹⁾	Αριθμός στρώσεων
Ασάρωμα ⁽²⁾	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Κύρια βαφή ⁽³⁾	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

Σημείωση ⁽¹⁾

Παρακαλούμε ανατρέξτε στο σχετικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για συμπληρωματικές πληροφορίες.

Σημείωση ⁽²⁾

Για πολύ δύσκολα υποστρώματα (πολύ πυκνά ή μειωμένης εφελκυστικής αντοχής $< 1 \text{ N/mm}^2$) και σε χαμηλές θερμοκρασίες, χρησιμοποιήστε το υλικό προεπάλειψης με διαλύτες Sikagard®-551 S Elastic Primer.

Σημείωση ⁽³⁾

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

Για πλήρη ανθεκτικότητα (γεφύρωση ρωγμών, πρόσφυση μετά από θερμική γύρανση, κλπ.) απαιτείται και μία τρίτη στρώση.

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση

Προϊόν	Ανά στρώση
Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
Sikagard®-550 W Elastic	~ 0.25 - 0.35 kg/m ²

Ποιότητα Υποστρώματος

Εμφανές σκυρόδεμα χωρίς υφιστάμενη βαφή:

Η επιφάνεια πρέπει να είναι υγιής χωρίς σαθρά και χαλαρά προσκολλημένα τμήματα, στεγνή και απαλλαγμένη από λιπαρές ουσίες. 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® 720 EpoCem, Sikagard®-545 W Elastofill, κ.τ.λ.). Για τσιμεντοειδούς βάσης προϊόντα, αφήστε χρόνο ωρίμανσης τουλάχιστον 4 ημερών πριν τη βαφή (σε περίπτωση που προηγηθεί εφαρμογή υλικού τεχνολογίας EpoCem®, τότε η εφαρμογή μπορεί να γίνει εντός 24 ωρών).

Εμφανές σκυρόδεμα με υφιστάμενη βαφή:

Παλιές επιστρώσεις πρέπει να ελέγχονται ώστε να επιβεβαιωθεί η πρόσφυση στο υπόστρωμα, με μέσο όρο δοκιμών πρόσφυσης $> 0,8 \text{ N/mm}^2$ και χωρίς καμία τιμή κάτω των 0.5 N/mm^2 . Ανατρέξτε στη πλέον πρόσφατη Μέθοδο Εφαρμογής για περισσότερες λεπτομέρειες.

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 ποιο αστάρι είναι καταλληλότερο. Αναμείνате τουλάχιστον 2 βδομάδες πριν την διεξαγωγή των δοκιμών πρόσφυσης. Απαιτείται μέση τιμή 0.8 N/mm^2 και καμία τιμή κάτω των 0.5 N/mm^2 .

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί			
Θερμοκρασία Υποστρώματος	+8°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη		
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	+8°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη		
Σχετική Ατμοσφαιρική Υγρασία	< 80%		
Σημείο Δρόσου	Η θερμοκρασία υποστρώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου.		
Οδηγίες Εφαρμογής			
Ανάμειξη	Το υλικό είναι έτοιμο για χρήση. Ανακατέψτε καλά πριν την εφαρμογή.		
Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία	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 έως και 10% διαλύτης Sika Thinner C στο Sikagard®-551 S Elastic Primer. Το Sikagard®-550 W Elastic εφαρμόζεται με βούρτσα, ρολό ή ανάερο 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 χρησιμοποιείστε Thinner C.		
Χρόνος Αναμονής / Επικάλυψη	Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων στους +20°C θερμοκρασία υποστρώματος:		
	Προηγούμενη στρώση	Χρόνος αναμονής	Επόμενη στρώση
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	5 ώρες ελάχιστο	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 ώρες ελάχιστο	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-550 W Elastic	8 ώρες ελάχιστο	Sikagard®-550 W Elastic
	Σημείωση: Όταν η εφαρμογή γίνεται σε υπάρχουσες βαφές, ο χρόνος αναμονής και για τις δύο προεπαλείψεις (αστάρια) θα αυξηθεί κατά 100%. Στρώσεις φρεσκαρίσματος του Sikagard®-550 W Elastic μπορεί να εφαρμοστούν χωρίς αστάρι, εάν η υπάρχουσα στρώση έχει καθαριστεί επιμελώς.		
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®-550 W Elastic δεν απαιτεί κάποια ειδική μέθοδο ωρίμανσης αλλά πρέπει να προστατεύεται από τη βροχή για τουλάχιστον 4 ώρες στους +20°C.		
Εφαρμοσμένο Προϊόν Έτοιμο Για Χρήση	Πλήρης ωρίμανση: ~ 7 ημέρες στους +20°C		
Ευρωπαϊκός Κανονισμός 2004/42	Σύμφωνα με την οδηγία 2004/42/EK, η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC / ΠΟΕ) (Κατηγορία προϊόντος IIA / c τύπος wb) είναι 75/40 (Χρονικά όρια 2007 / 2010) στο έτοιμο προς χρήση προϊόν.		
VOC / ΠΟΕ – Οδηγία Decopaint	Η μέγιστη περιεκτικότητα σε Sikagard®-552 W Aquaprimer είναι < 40 g/l για το έτοιμο προς χρήση προϊόν.		
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.



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

