

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikagard®-550 W Elastic

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΓΕΦΥΡΩΣΗΣ ΡΩΓΜΩΝ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

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 του EN 1504-2 ως προστατευτική βαφή.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikagard®-550 W Elastic χρησιμοποιείται για προστασία και τόνωση κατασκευών σκυροδέματος (συμβατικό και ελαφροσκυρόδεμα), ιδιαίτερα εκτεθειμένων σε εξωτερικές συνθήκες, με κίνδυνο ρηγμάτων.

Το Sikagard®-550 W Elastic χρησιμοποιείται σε επισκευαστικές εργασίες σκυροδέματος ως ελαστική προστατευτική τελική επίστρωση πάνω σε κονιάματα εξομάλυνσης Sika® (ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος / Συστήματος), ινοπλισμένα τσιμεντοειδή και για επικάλυψη υφιστάμενων βαφών επαρκούς πρόσφυσης.

- Κατάλληλο για προστασία έναντι διεισδύσεων (Αρχή 1, μέθοδος 1.3 του 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)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Γεφύρωση ρωγμών ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C)
- Υψηλής αντίστασης σε CO₂ μειώνοντας το ρυθμό ενανθρακώσεως
- Καλή διαπερατότητα στους υδρατμούς
- Πολύ καλή αντοχή σε φθορά και γήρανση
- Φιλικό στο περιβάλλον (χωρίς διαλύτες)
- Μειωμένη τάση για συγκέντρωση ρύπων και βλαβερών ουσιών

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- EN 1504-2, έλεγχος απόδοσης, Αναφορά από LPM Report A-33'882-2, ημερομηνίας Ιουλίου 2009
- Το προϊόν συμπεριλαμβάνεται σε συλλογή δοκιμών συστημάτων και προϊόντων σύμφωνα με OS 5a (OS DII) - Γερμανικό Ινστιτούτο Συστημάτων Οδοποιίας.
- Προσδιορισμός ιδιοτήτων γεφύρωσης δυναμικών ρωγμών σύμφωνα με EN 1062-7, αναφορά P8690a, ημερομηνίας 27/08/2014, Ινστιτούτο Πολυμερών Kiwa GmbH
- Προστατευτική επίστρωση σκυροδέματος σύμφωνα με EN 1504-2, DoP 02 03 03 03 002 0 000003 1125, πιστοποιημένο από τον κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης ελέγχου παραγωγής 0921, πιστοποιητικό συμμόρφωσης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 0921-BPR-2046, και φέρει τη σήμανση CE.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Χημική βάση	Ακρυλικό εναιώρημα
Συσκευασία	Οβάλ πλαστικά δοχεία 15 l
Εμφάνιση / Χρώμα	Θιξοτροπικό υγρό διαθέσιμο σχεδόν σε κάθε χρωματική απόχρωση
Διάρκεια ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε δροσερές και ξηρές συνθήκες. Προστατέψτε το από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.
Πυκνότητα	~ 1,39 kg/l (στους +20°C)
Περιεχόμενο σε στερεά κατά βάρος	~ 66,1%
Περιεχόμενο σε στερεά κατά όγκο	~ 53,4%

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Επιμήκυνση θραύσης	Επιμήκυνση θραύσης: ▪ σε θερμοκρασία δωματίου (μη εκτεθειμένο σε γήρανση): 120% ▪ στους -20°C: 70%	
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	2,9 (2,8) N/mm ² (EN 1542)	
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών	Τάξεως A1 (-20°C) - 2 στρώσεις Τάξεως B2 (-15°C) - 3 στρώσεις (EN 1062-7)	
Αντοχή σε κύκλους ψύξης-απόψυξης και παγολυτικά άλατα	2,9 (2,1) N/mm ² (EN 13687 τμήμα 1 & τμήμα 2)	
Συμπεριφορά μετά από τεχνητή γήρανση	Περνάει μετά από 2000 ώρες (EN 1062-11)	
Διαπερατότητα υδρατμών	Πάχος ξηρού φιλμ	d = 230 μm (EN ISO 7783-1)
	Ισοδύναμο πάχος αέρα	S _D , H ₂ O = 0.35 m (EN ISO 7783-2)
	Συντελεστής διάχυσης H ₂ O	μH ₂ O = 1,5 x 10 ³
	Απαιτήσεις διαπνοής	S _D , H ₂ O ≤ 5 m
Τριχοειδής απορρόφηση	w = 0,02 kg/(m ² h ^{0.5}) (EN 1062-3)	
Διαπερατότητα διοξειδίου του άνθρακα	Πάχος ξηρού φιλμ	d = 160 μm (EN 1062-6)
	Ισοδύναμο πάχος αέρα	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

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	Σύστημα	Προϊόν ¹⁾	Αριθμός εφαρμογών
	Αστάρι ²⁾	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
	Τελική στρώση ³⁾	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

¹⁾ Παρακαλούμε ανατρέξτε στο σχετικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για επιπλέον πληροφορίες.

²⁾ Για πολύ δύσκολα υποστρώματα (πολύ πυκνά ή μειωμένης εφελκυστικής αντοχής < 1 N/mm²) και σε χαμηλές θερμοκρασίες, χρησιμοποιήστε το αστάρι βάσεως διαλύτη Sikagard®-551 S Elastic Primer.

³⁾ Στην περίπτωση έντονων κίτρινων ή κόκκινων χρωματικών αποχρώσεων και/ή σκούρων υποστρωμάτων, ενδέχεται να απαιτηθούν περισσότερες από δύο στρώσεις.

Για πλήρη ανθεκτικότητα (γεφύρωση ρωγμών, πρόσφυση μετά από θερμική γήρανση, κ.λ.π.) απαιτείται και μία τρίτη στρώση.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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

Πάχος στρώσης	Ελάχιστο απαιτούμενο πάχος ξηρού φιλμ για διασφάλιση των απαιτούμενων χαρακτηριστικών (CO ₂ ισοδύναμο πάχος αέρα 50 m) ≈ 160 μm. Ελάχιστο απαιτούμενο πάχος ξηρού φιλμ για πλήρη διασφάλιση των χαρακτηριστικών ανθεκτικότητας (διάχυση CO ₂ , πρόσφυση μετά από κυκλική θερμική γήρανση και γεφύρωση ρωγμών) ≈ 340 μm.		
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.		
Θερμοκρασία υποστρώματος	+8°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη		
Χρόνος αναμονής / επικάλυψη	Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων σε θερμοκρασία υποστρώματος +20°C:		
	Προηγούμενη στρώση	Χρόνος αναμονής	Επόμενη στρώση
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	5 ώρες ελάχιστα	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 ώρες ελάχιστα	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-550 W Elastic	8 ώρες ελάχιστα	Sikagard®-550 W Elastic
	Σημείωση: Όταν η εφαρμογή γίνεται σε υφιστάμενες βαφές, ο χρόνος αναμονής και για τα δύο αστάρια θα επιμηκυνθεί κατά 100%. Στρώσεις φρεσκαρίσματος Sikagard®-550 W Elastic μπορούν να εφαρμοστούν χωρίς αστάρι εάν η υφιστάμενη βαφή έχει καθαριστεί επιμελώς.		
Μέθοδος ωρίμανσης	Το Sikagard®-550 W Elastic δεν απαιτεί ειδική διαδικασία 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		

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ / ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Εκτεθειμένο σκυρόδεμα χωρίς υφιστάμενη βαφή:

- Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό, σταθερό και απαλλαγμένο από χαλαρά και σαθρά σωματίδια.
- Κατάλληλες μέθοδοι προετοιμασία είναι ο καθαρισμός με ατμό, η υψηλής πίεσης υδροβολή ή η αμμοβολή.
- Νέο σκυρόδεμα πρέπει να είναι ηλικίας τουλάχιστον 28 ημερών.
- Εάν απαιτείται, θα πρέπει να εφαρμόζεται στρώση εξομάλυνσης/ σφράγισης πορώδους (π.χ. Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill, κ.τ.λ.) – ανατρέξτε στο αντίστοιχο φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος. Για τιμεντοειδούς βάσης προϊόντα, αφήστε χρόνο ωρίμανσης τουλάχιστον 4 ημερών πριν την επιστροφή (εκτός περιπτώσεων χρήσης υλικών τεχνολογίας EpoCem, οπότε η βαφή μπορεί να εφαρμοστεί εντός 24 ωρών).

Εκτεθειμένο σκυρόδεμα με υφιστάμενη βαφή:

- Υφιστάμενες βαφές πρέπει να ελέγχονται σε ό,τι αφορά στην πρόσφυσή τους στο υπόστρωμα και στην καταλληλότητά τους - μέση αντοχή εφελκυσμού > 0,8 N/mm² χωρίς καμία τιμή κάτω από 0,5 N/mm².
- Για υδατικής βάσης βαφές, χρησιμοποιήστε Sikagard®-552 W AquaPrimer ως αστάρι.
- Για βαφές βάσεως διαλύτη, χρησιμοποιήστε

Sikagard®-551 S Elastic Primer ως αστάρι.

- Σε περίπτωση αμφιβολίας, διεξάγετε δοκιμές για αξιολόγηση και εξεύρεση του καταλληλότερου ασταριού – αναμείνατε τουλάχιστον 2 εβδομάδες πριν τη διεξαγωγή των δοκιμών πρόσφυσης. Απαιτείται μέσος όρων τιμών πρόσφυσης 0,8 N/mm², χωρίς καμία τιμή κάτω από 0.5 N/mm².

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Εφαρμόστε Sikagard®-551 S Elastic Primer ή Sikagard®-552 W AquaPrimer ομοιόμορφα στο υπόστρωμα. Για χρήση σε πολύ πυκνά υποστρώματα, μπορείτε να προσθέσετε έως 10% Sika Thinner C στο Sikagard®-551 S Elastic Primer.

Το Sikagard®-550 W Elastic μπορεί να εφαρμοστεί με πινέλο, ρολή ή ανάερο ψεκασμό.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής Προστατευτικών Επιστρώσεων.

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.

Για την απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων Sikagard®-551 S Elastic Primer χρησιμοποιήστε Thinner C.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Μην εφαρμόσετε:

- Όταν αναμένεται βροχή
- Εάν η σχετική ατμοσφαιρική υγρασία είναι > 80%
- Σε περιπτώσεις που η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από +8°C και/ή από το σημείο δρόσου
- Σε υποστρώματα σκυροδέματος ηλικίας μικρότερης των 28 ημερών

Το σύστημα είναι ανθεκτικό σε επιθετικές ατμοσφαιρικές επιδράσεις.

Σκούρες αποχρώσεις (ιδιαίτερα μαύρο, σκούρο κόκκινο και μπλε, κ.τ.λ.) ενδέχεται να ξεθωριάσουν ταχύτερα από ότι ανοιχτόχρωμες αποχρώσεις. Στρώσεις φρεσκαρίσματος ενδέχεται να απαιτηθούν 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 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.

ΟΔΗΓΙΑ 2004/41/CE - ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/42, η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ (Κατηγορία προϊόντος ΙΙΑ / c τύπος wb) την οποία έχει το προϊόν έτοιμο για χρήση είναι 40g/l (Οριακές τιμές 2010). Η μέγιστη περιεκτικότητα ΠΟΕ του Sikagard®-550 W Elastic είναι < 40g/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 τον 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 Φυλλαδίου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου παρέχεται 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



Sikagard-550WElastic_el_GR_(04-2017)_1_1.pdf

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikagard®-550 W Elastic

Απριλίου 2017, Έκδοση: 01.01

020303030020000001