

Sikalastic®-450

Ενός συστατικού, πολυουρεθανική επίστρωση στεγανοποίησης

Περιγραφή προϊόντος

Το Sikalastic®- 450 είναι μία ευκολόχρηστη, ειδικής σύνθεσης πολυουρεθανική προστατευτική επίστρωση, ενός συστατικού. Μετά την ωρίμανσή του, δημιουργεί ενιαία, ελαστική στεγανωτική μεμβράνη με πολύ καλή δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών. Η απόδοσή του διατηρείται ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Εφαρμογές

- n Συνεχής, χωρίς ενώσεις, προστασία και στεγανοποίηση δωματίων και κατασκευών από σκυρόδεμα.
- n Μπορεί να εφαρμοστεί σε σκυρόδεμα, τουβλοδομές, ινοπλισμένες πλάκες, κεραμίδια, ασφαλτόπανα κλπ.
- n Για ειδικές εφαρμογές με απαιτήσεις πιστοποιήσεων, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika, για την επιλογή υλικού και πρόσθετη ενημέρωση.

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- n Δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών
- n Υψηλή ελαστικότητα
- n Εξαιρετη πρόσφυση
- n Ευκολία εφαρμογής
- n Οικονομικό
- n Ματ εμφάνιση
- n Ανθεκτικό σε διεισδύσεις ριζικών συστημάτων

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Έλεγχος αντοχής σε διείσδυση ριζών σύμφωνα με DIN 4062 τμήμα 4.7.
Εγκεκριμένο σύμφωνα με ETAG-005-6.
Πιστοποίηση: Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση No. ETA-05/0263

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα

Λευκό ή κεραμιδί υγρό

Συσκευασίες

Δοχεία 7 kg, 21 kg.

Αποθήκευση

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής

9 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες, σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C.

Construction



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Πολυουρεθάνη.
Πυκνότητα	~ 1.4 kg /λίτρο (DIN EN ISO 2811-1) Όλες οι τιμές πυκνοτήτων στους +23°C
Περιεχόμενα Στερεά	~ 85% κατά βάρος (+23°C / 50% Σ.Υ.) ~ 76% κατ'όγκο (+23°C / 50% Σ.Υ.)

Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Εφελκυστική Αντοχή	6 N/mm ² (28 ημέρες / +23°C) (DIN 53504)
Επιμήκυνση Θραύσης	450% (28 ημέρες / +23°C) (DIN 53504)

Πληροφορίες Συστήματος

Διάταξη Συστήματος	<i>Οικονομικό Σύστημα:</i> Πάχος στρώσης: ~ 0.5 mm Αστάρι: 1 x Sikalastic®-450 + 15 κ.β.-% Thinner C Επίστρωση: 2 x Sikalastic®-450
	<i>Σύστημα Υψηλών Προδιαγραφών:</i> Πάχος στρώσης: ~ 0.7 mm Αστάρι: 1 x Sikalastic®-450 + 15 κ.β.-% Thinner C Επίστρωση: 2 x Sikalastic®-450 Προστασία σε UV: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση / Δοσολογία

Σύστημα Επίστρωσης	Προϊόν	Κατανάλωση
Οικονομικό Σύστημα	1 x Sikalastic®-450 + 15 κ.β.-% Thinner C	0.25 - 0.30 kg/m ²
	2 x Sikalastic®-450	0.45 kg/m ² / στρώση
Σύστημα Υψηλών Προδιαγραφών	1 x Sikalastic®-450 + 15 κ.β.-% Thinner C	0.25 - 0.30 kg/m ²
	2 x Sikalastic®-450	0.45 kg/m ² / στρώση
	1 x Sikafloor®-400 N Elastic+	0.4 - 0.6 kg/m ²

Τα νούμερα αυτά είναι θεωρητικά και εξαρτώνται από το πορώδες και την κατάσταση της επιφάνειας, την ποικιλομορφία της επιπεδότητας, τις απώλειες εφαρμογής κτλ.

Ποιότητα Υποστρώματος Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό και ελεύθερο από υπολείμματα όπως ρύπους, λάδια, γράσα, επιστρώσεις κλπ., τα οποία εμποδίζουν την πρόσφυση.

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, με ικανοποιητικές αντοχές.

Σε περίπτωση αμφιβολίας, εφαρμόστε αρχικά σε μία δοκιμαστική περιοχή.

Προετοιμασία Υποστρώματος Μη υγιές σκυρόδεμα πρέπει να αφαιρείται, και ατέλειες επιφανείας, όπως οπές και κενά, πρέπει να εξαλείφονται πλήρως.

Σκόνη, χαλαρά και ψαθυρά υλικά πρέπει να αφαιρούνται πλήρως από όλες τις επιφάνειες πριν την εφαρμογή του προϊόντος, κατά προτίμηση με βούρτσα και/ή σκούπα αναρρόφησης.

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Υποστρώματος	Ελάχιστη +10°C / Μέγιστη +40°C.
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	Ελάχιστη +10°C / Μέγιστη +40°C.
Υγρασία Υποστρώματος	≤ 4% .κ.β. περιεχόμενη υγρασία. Μέθοδος ελέγχου: Μετρητής Sika-Tramex, μέτρηση CM, ή μέθοδος ξήρανσης φούρνου. Απουσία ανοδικής υγρασίας σύμφωνα με ASTM (έλεγχος φύλλου πολυαιθυλενίου).
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη σχετική υγρασία 80%.
Σημείο Δρόσου	Προσοχή στο φαινόμενο υγροποίησης! Το υπόστρωμα και η νωπή μεμβράνη πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο υγροποίησης, για τη μείωση του κινδύνου υγροποίησης ή αστοχίας.

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανάμιξη	Πριν την εφαρμογή ανακατέψτε το Sikalastic®-450 καλά για 3 λεπτά μέχρι να επιτευχθεί ομοιογενές μίγμα. Υπερβολική ανάμιξη πρέπει να αποφευχθεί για να ελαχιστοποιηθεί τυχόν εγκλωβισμός αέρα. Μόνο στη στρώση ασταρώματος μπορεί να πραγματοποιηθεί αραιώση σε μέγιστο ποσοστό 15% κατά βάρος με Thinner C.
---------	---

Εργαλεία Ανάμιξης	Το Sikalastic®-450 πρέπει να ανακατευθεί πλήρως με ηλεκτρικό αναδευτήρα σε χαμηλή ταχύτητα (300 - 400 στροφές) ή άλλο αντίστοιχο εξοπλισμό.
-------------------	---

Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία	<i>Με βούρτσα:</i> Με βούρτσα με χοντρή τρίχα. <i>Με ρολό:</i> Με ρολό (χωρίς χνούδι), ανθεκτικό σε διαλύτες. <i>Με ψεκασμό:</i> Με εξοπλισμό ανέρου ψεκασμού, για παράδειγμα: εμβολοφόρος αντλία Wagner EP 3000 (πίεση: ~ 200 - 250 bar, ακροφύσιο με διάμετρο: 0.38mm - 0.53mm, γωνία ψεκασμού: 50 - 80°). Σε κάθετες / επικλινείς περιοχές > 4% κλίση, προσθέστε 1.5 - 2.0% θιζοτροπικό παράγοντα Extender T για ρύθμιση ιξώδους.
------------------------------	--

Καθαρισμός Εργαλείων	Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής με Thinner C άμεσα μετά τη χρήση. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.
----------------------	--

Χρόνος Εργασιμότητας	Το Sikalastic-450 έχει σχεδιαστεί να στεγνώνει σχετικά γρήγορα. Για το λόγο αυτό, το υλικό, θα ωριμάσει ταχύτερα γρήγορα σε υψηλές θερμοκρασίες σε συνδυασμό με υψηλό ποσοστό υγρασίας περιβάλλοντος. Η δημιουργία επιδερμίδας αρχίζει μετά την πάροδο διαστήματος περίπου 1 ώρα (+20°C / 50% Σ.Υ.).
----------------------	---

Χρόνος Αναμονής / Επικάλυψη	Πριν την εφαρμογή Sikalastic®-450 ή Sikafloor®-400 N Elastic+ πάνω σε Sikalastic®-450 αφήστε:
-----------------------------	---

Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστη	Μέγιστη
+10°C	36 ώρες	Μετά από επιμελή καθαρισμό ¹⁾ το Sikalastic®-450 μπορεί να ανανεωθεί με το ίδιο το υλικό ή με το Sikafloor®-400 N Elastic+ οποιαδήποτε στιγμή
+20°C	24 ώρες	
+30°C	16 ώρες	

¹⁾ Προϋπόθεση ότι όλοι οι ρύποι έχουν απομακρυνθεί πλήρως και οποιαδήποτε υπολείμματα έχουν αφαιρεθεί.

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί

Για βέλτιστη εφαρμογή, μην αφήνετε το δοχείο με το υγρό Sikalastic®-450 να θερμανθεί απ' ευθείας από τον ήλιο ή άλλες θερμαντικές πηγές.

Ακατάλληλο για στεγανοποίηση κατασκευών με μόνιμη βατότητα, όπως π.χ. μπαλκόνια, πεζογέφυρες κλπ.

Ακατάλληλο για μόνιμη εμβάπτιση σε νερό (π.χ. σε δεξαμενές).

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ωρίμανσης σχηματίζονται μικρο-φυσαλίδες. Αυτό είναι χαρακτηριστικό του προϊόντος, το οποίο όμως δεν επηρεάζει τις ιδιότητες προστασίας. Για το λόγο αυτό το υλικό δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε στρώσεις μεγάλου πάχους. Εφαρμογή στρώσεων ακραίου πάχους μπορεί να οδηγήσει στην δημιουργία φυσαλίδων.

Το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί με βούρτσα, ρολό ή ανάερο ψεκασμό. Εφαρμόστε επιμελώς με βούρτσα σε δύσκολες περιοχές. Εφαρμόστε επάλληλες στρώσεις αφού η πρώτη ωριμάσει πλήρως και δεν κολλάει.

Μετά την έκθεση του Sikalastic®-450 σε υπεριώδη ακτινοβολία, μπορεί να παρατηρηθούν φαινόμενα ελαφράς χρωματικής αλλαγής χωρίς όμως να επηρεάζονται οι φυσικές ιδιότητες του υλικού. Σε περιπτώσεις απαιτήσεων βελτιωμένης αισθητικής, ως τελική, έγχρωμη στρώση, ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία με χρωματική σταθερότητα, προτείνουμε τη χρήση του Sikafloor®-400 N Elastic+.

Στρώση πάχους συστήματος: περίπου 0.6 mm. Εφόσον είναι απαραίτητο μπορούν να εφαρμοστούν πρόσθετες στρώσεις. Για πάχος συστήματος 1.5 - 1.7 mm απαιτούνται 6 - 7 στρώσεις.

Το προϊόν μπορεί επαναβαφεί με το ίδιο το υλικό.

Σε περίπτωση επικάλυψης αρμών, συνδέσεων ή επικαλύψεων ασφαλτοπάνων, χρησιμοποιείστε ταινίες π.χ. υαλούφασμα 120 gr για να επιτύχετε πρόσθετο πάχος. Συμβουλευτείτε το Τεχνικό Τμήμα της Sika για λεπτομερείς οδηγίες.

Οι ελαστικές ιδιότητες διατηρούνται σε θερμοκρασίες έως και -20°C και έως και +80°C.

Λεπτομέρειες Ωρίμανσης

Εφαρμοσμένο Υλικό Έτοιμο προς Χρήση

Θερμοκρασία	Ανθεκτικό σε βροχή μετά από	Βατότητα ¹⁾ (με προσοχή)	Πλήρης ωρίμανση ¹⁾
+10°C	~ 16 ώρες	~ 36 ώρες	~ 8 ημέρες
+20°C	~ 5 ώρες	~ 24 ώρες	~ 7 ημέρες
+30°C	~ 4 ώρες	~ 16 ώρες	~ 6 ημέρες

¹⁾ Μόνο για έλεγχο ή για την εφαρμογή της επόμενης στρώσης, όχι για πλήρη βατότητα.

Σημείωση: Οι αναφερόμενοι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από την μεταβολή των περιβαλλοντολογικών συνθηκών.

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 διαφέρουν 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 Φύλλο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού, 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 καμιά 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.

CE	CE
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
Τα τελευταία δύο ψηφία του έτους κατά το οποίο επισυνάφθηκε η ετικέτα του CE	06
Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση Νο.	ETA-05/0265
Οδηγία για Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση	ETAG-005-6
Ελάχιστο πάχος στρώσης	1.6 mm
Συντελεστής Διάχυσης Υδατμών μ	≈ 1460
Αντίσταση σε ανεμοπιέσεις	≥ 50 kPa
Αντίσταση σε εξάπλωση φωτιάς και ακτινοβολούμενη θερμότητα	¹⁾ Δεν προσδιορίζεται καμία απόδοση
Συμπεριφορά σε φωτιά EN 13501-1	Κατηγορία E
Δήλωση για επικίνδυνες ουσίες	Δεν εμπεριέχεται καμία
Αντιολισθηρότητα	Δεν προσδιορίζεται καμία απόδοση
Πεδίο κατηγοριών χρήσης σύμφωνα με ETAG 005 σε σχέση με:	
Χρόνος εργασίας:	W2
Κλιματολογικές ζώνες:	M
Επιβαλλόμενες φορτίσεις:	P1 ως P3
Κλίση Οροφής:	S1 ως S4
Ελάχιστη θερμοκρασία επιφανείας	TL3
Μέγιστη θερμοκρασία επιφανείας	TH3

¹⁾ Η κατηγοριοποίηση της εξωτερικής απόδοσης της φωτιάς δεν μπορεί να αποδοθεί καθώς δεν υπάρχει συγκεκριμένο EN σε ισχύ. Εν τούτοις, οι επαληθεύσεις που υπάρχουν θα οδηγήσουν στην κατηγοριοποίηση.
B_{ROOF} (t1) ως προσδιορίζεται σύμφωνα με prEN 13501-5 και την Απόφαση της Επιτροπής 2001/671/EC.

**Κανονισμός ΕΕ 2004/42
VOC - Decopaint Οδηγία**

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42 της ΕΕ, η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε VOC (Κατηγορία Προϊόντος IIA / i τύπος **sb**) είναι 600 / 500 g/l (Όρια 2007 / 2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Η μέγιστη περιεκτικότητα του **Sikalastic®-450** είναι < 500 g/l VOC για έτοιμο προς χρήση προϊόν.



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
145 68 Κρυσόνερι
Αθήνα - Ελλάδα

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

