



EN 1504-2:2004
EN 14891:2012/AC:2012

13

0546

Sikalastic®-1K

Ενός συστατικού, εύκαμπτο, ινοπλισμένο, τσιμεντοειδές κονίαμα στεγανοποίησης

Περιγραφή Προϊόντος

Το SikaLastic®-1K είναι ένα ενός συστατικού, εύκαμπτο, ινοπλισμένο κονίαμα βάσεως τσιμέντου τροποποιημένο με ειδικά πολυμερή ανθεκτικά σε αλκάλια. Περιέχει επίσης λεπτόκοκκα ειδικά επιλεγμένα αδρανή και ειδικά πρόσθετα στεγανοποίησης, σχηματίζοντας ένα εύκαμπτο κονίαμα που είναι ιδανικό για επιφάνειες που υπόκεινται σε καμπτικές τάσεις. Το SikaLastic®-1K είναι κατάλληλο για εφαρμογή με βούρτσα, ρολό ή σπάτουλα.

Εφαρμογές

- Εύκαμπτη προστατευτική επίστρωση για κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος, ενάντια σε παγολυτικά άλατα, κύκλους πήξης/τήξης και διοξείδιο του άνθρακα, με στόχο την αύξηση της ανθεκτικότητας
- Στεγανοποίηση και προστασία κατασκευών σκυροδέματος όπως δεξαμενές, σωληνώσεις κλπ.
- Εξωτερική στεγανοποίηση τοιχίων που θα επιχρωματωθούν
- Εσωτερική στεγανοποίηση τοιχίων και δαπέδων από αρνητικές πιέσεις, π.χ. σε υπόγεια
- Στεγανοποίηση σε βεράντες, μπαλκόνια, πισίνες, μπάνια, πριν την εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων
- Στεγανοποίηση βεραντών και μπαλκονιών και γενικών επιφανειών που εκτίθενται σε καιρικές επιδράσεις
- Κατάλληλο για προστασία ενάντια διεισδύσεων (Αρχή 1, Μέθοδος 1.3 του EN 1504-9). Δημιουργεί προστατευτικό φράγμα ενάντια στο διοξείδιο του άνθρακα.
- Κατάλληλο για έλεγχο υγρασίας (Αρχή 2, Μέθοδος 2.3 του EN 1504-9)
- Κατάλληλο για αύξηση ειδικής αντίστασης (Αρχή 8, Μέθοδος 8.3 του EN 1504-9)

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό σύμφωνα Italian Law Decree 174 της 06/04/2004
- Μπορεί να εφαρμοστεί επί νωπών υποστρωμάτων
- Εύκολη εφαρμογή με βούρτσα, ρολό ή σπάτουλα
- Καλή συμπεριφορά σε κρέμαση και ευκολία εφαρμογής, ακόμα και σε κάθετες επιφάνειες
- Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών
- Πολύ καλή πρόσφυση σε πολλά υποστρώματα όπως σκυροδέμα, τσιμεντοειδή κονιάματα, πέτρα, κεραμικά, τούβλα και ξύλο
- Η αναλογία ανάμιξης μπορεί να ρυθμιστεί έτσι ώστε να επιτευχθεί η



Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Ινοπλισμένο, ενός συστατικού τσιμεντοειδές κονίαμα για στεγανοποίηση και προστασία σκυροδέματος, σύμφωνα με EN 1504-2:2004, Αρχές 1,2 & 8 – Μέθοδοι 1.3, 2.2, 8.2 του EN 1504-9:2008. Σύμφωνα με το Παράρτημα ZA του Πίνακα ZA.1 του προτύπου.

Τσιμεντοειδές κονίαμα για εφαρμογή κάτω από πλακίδια (που θα συγκολληθούν στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας κόλλα τάξης C2 σύμφωνα με EN 12004), με βελτιωμένη ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών σε χαμηλές θερμοκρασίες (-5°C) και ανθεκτικό σε επαφή με χλωριωμένο νερό, σύμφωνα με EN 14891:2012, τάξεως CM01P. Σύμφωνα με το Παράρτημα ZA του Πίνακα ZA.1 του προτύπου.

DoP 020701010010000180 1026, πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 0546 και από το κοινοποιημένο εργαστήριο 01599 και φέρει τη σήμανση CE.

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Χρώμα Ανοικτό γκρι

Συσκευασία Σακί 20 kg

Αποθήκευση

Συνθήκες αποθήκευσης / Χρόνος ζωής 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής για αποθήκευση στην αρχική μη ανοιγμένη και ερμητικά σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρές και δροσερές συνθήκες. Προστατέψτε από την υγρασία.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση Τσιμέντο τροποποιημένο με πολυμερή, ειδικά επιλεγμένα αδρανή, πρόσθετα και ίνες.

Πυκνότητα ~1.5 kg/L

Κοκκομετρία αδρανών D_{max} : 0.315 mm

Αντίσταση ενάντια σε πίεση νερού Θετική: 5 bar
Αρνητική: 2,5 bar EN 12390-8
UNI 8298/8

Πρόσφυση μετά από εμβάπτιση σε αλατούχο νερό Πρόσφυση σε σκυρόδεμα μετά από ωρίμανση για 1 εβδομάδα στους 20°C και Σ.Υ. 60% και ακολούθως εμβάπτιση σε διάλυμα με 35 g χλωριούχου νατρίου ανά λίτρο νερού (παρόμοιο με το θαλασσινό νερό)

Εμβάπτιση για 1 μήνα	1,90 MPa	
Εμβάπτιση για 3 μήνες	1,52 MPa	
Εμβάπτιση για 6 μήνες	1,22 MPa	(EN 1542)
Εμβάπτιση για 1 χρόνο	1,15 MPa	

Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 1504-2

	Μέθοδος Δοκιμής	Αποτέλεσμα	Απαιτήση
Διαπερατότητα CO₂, Ισοδύναμο πάχος αέρα	EN 1062-6	$S_D \sim 61$ m	$S_D \geq 50$ m
Διαπερατότητα σε υδρατμούς, Ισοδύναμο πάχος αέρα	EN ISO 7783	$S_D \sim 2,91$ m (Class I)	Class I $S_D < 5$ m (διαπερατό) Class II $5 \text{ m} < S_D < 50 \text{ m}$ Class III $S_D > 50 \text{ m}$ (μη διαπερατό)

Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα νερού	EN 1062-3	0,016 kg m ⁻² h ^{0,5}	w < 0.1 kg m ⁻² h ^{0,5}
Ανθεκτικότητα σε κύκλους πήξης/τήξης με εμφάπτιση σε παγολυτικά άλατα, αντοχή αποκόλλησης	EN 13687-1	~ 2,40 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Δύναμη πρόσφυσης	EN 1542	~ 2,60 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Γεφύρωση ρωγμών (μέγιστο εύρος)	EN 1062-7	L > 0.5 mm (A3)	Κλάση A3 (+23 ⁰ C)
Επικίνδυνες ουσίες (Χρώμιο VI)	EN 196-10	< 0.0002%	Σύμφωνα με 5.4
Συμπεριφορά σε φωτιά	EN 13501-1	A2	Ταξινόμηση κατά Euroclass

Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 14891:2012

	Μέθοδος Δοκιμής	Αποτέλεσμα	Απαιτήση
Στεγανοποίηση (1,5bar για 7 ημέρες)	A.7	Χωρίς διείσδυση	Χωρίς διείσδυση
Αρχική πρόσφυση	A.6.2	~ 2,2 MPa	≥ 0.5 MPa
Πρόσφυση μετά από επαφή με νερό	A.6.3	~ 1,6 MPa	≥ 0.5 MPa
Πρόσφυση μετά από θερμική γήρανση	A.6.5	~ 3,0 MPa	≥ 0.5 MPa
Πρόσφυση μετά από κύκλους πήξης/τήξης	A.6.6	~1,1 MPa	≥ 0.5 MPa
Πρόσφυση μετά από επαφή με ασβεστόνερο	A.6.9	~ 1,3 MPa	≥ 0.5 MPa
Πρόσφυση μετά από επαφή με χλωριωμένο νερό	A.6.7	~ 1,1 MPa	≥ 0.5 MPa
Δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών, συνήθεις συνθήκες (+23 ⁰ C)	A.8.2	~ 0,95 MPa (χωρίς πλέγμα)	≥ 0.75 MPa
Δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών, χαμηλές θερμοκρασίες (-20 ⁰ C)	A.8.3	~ 0,90 MPa (χωρίς πλέγμα)	≥ 0.75 MPa

Οι τιμές ελήφθησαν με συνολική κατανάλωση 3,6kg/m² σε 2 στρώσεις

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Δοσολογία Νερού	Εφαρμογή με ρολό: ~ 7.0 L νερού ανά 20 kg σακί Εφαρμογή με βούρτσα: ~ 6.0 L νερού ανά 20 kg σακί Εφαρμογή με σπάτουλα: ~ 4.4 L νερού ανά 20 kg σακί
Κατανάλωση	~1.2 kg/m ² /mm
Ποιότητα Υποστρώματος	Το υπόστρωμα πρέπει να είναι δομικά σταθερό, καθαρό, στεγνό και απαλλαγμένο από υπολείμματα και ρύπους, χαλαρά στοιχεία μειωμένων αντοχών, τσιμεντοεπιδερμίδα, λάδια, λιπαρές ουσίες, βαφές κ.λ.π.
Προετοιμασία Υποστρώματος	Προετοιμάστε το υπόστρωμα με αμμοβολή, υδροβολή υψηλής πίεσης (400 bar), συρματόβουρτσα. Τρίψτε και εκτραχύνετε τυχόν κεραμικά πλακίδια κλπ. ώστε να απομακρυνθούν προηγούμενες βαφές και επιστρώσεις, λίπη, σκουριά,

απόκαλυπτικά λάδια, τσιμεντοεπιδερμίδα και λοιπά υλικά που μπορεί να μειώσουν την πρόσφυση. Σκόνη που έχει επικαθήσει στην επιφάνεια από τις εργασίες προετοιμασίας θα πρέπει επίσης να απομακρύνεται π.χ. με ηλεκτρική σκούπα. Αν είναι αναγκαίο επισκευάστε τα τσιμεντοειδή υποστρώματα με κατάλληλα τσιμεντοειδή επισκευαστικά κονιάματα της σειράς Sika MonoTop®, SikaTop®, SikaRep®.

Σχηματίστε λούκι για τις συνδέσεις δαπέδου-τοιχίου χρησιμοποιώντας στεγανά κονιάματα της σειράς Sika MonoTop®, για βέλτιστη απόδοση στεγανοποίησης.

Το υπόστρωμα πρέπει να διαβρεχτεί μέχρι κορεσμού πριν την εφαρμογή.

Αποφύγετε την παρουσία στάσιμου νερού ή νερού λόγω συμπύκνωσης που λιμνάζει στην επιφάνεια πριν την εφαρμογή (η επιφάνεια που έχει διαβρεχτεί θα πρέπει να έχει σκούρα ματ εμφάνιση).

Αρμόι σκυροδέματος, διεισδύσεις σωληνώσεων και πάσης φύσεως ασυνέχειες στην κατασκευή θα πρέπει να σφραγίζονται και να στεγανοποιούνται, όπως για παράδειγμα με το σύστημα Sikadur® Combiflex® SG, τα προϊόντα της σειράς SikaSwell® ή άλλα κατάλληλα υλικά.

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Υποστρώματος	Ελάχιστη +5°C / Μέγιστη +35°C
-------------------------------------	-------------------------------

Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	Ελάχιστη +5°C / Μέγιστη +35°C
--------------------------------------	-------------------------------

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανάμειξη

Το SikaLastic®-1K πρέπει να αναμειχθεί με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλών στροφών (< 500 στροφές ανά λεπτό), προσθέτοντας την επιθυμητή ποσότητα νερού, ανάλογα με την επιλεγμένη μέθοδο εφαρμογής, την σκόνη. Όταν επιτευχθεί ένα ομοιογενές μείγμα, συνεχίστε την ανάμειξη για ακόμα 3-4 λεπτά. Το κονίαμα πρέπει να είναι καθόλα ομοιογενές και χωρίς συσσωματώματα. Μην προσθέτετε άλλα υλικά. Αναμείξτε μόνο πλήρεις συσκευασίες ώστε να αποφεύγεται η ανομοιόμορφη κατανομή των αδρανών.

Μέθοδος εφαρμογής / Εργαλεία

Εφαρμόστε το SikaLastic®-1K με:

- Σπάτουλα, ασκώντας σταθερή πίεση στο υπόστρωμα
- Κοντής-μεσαίας τρίχας ρολό, διασφαλίζοντας ομοιόμορφη κατανομή και πάχος στρώσης στο υπόστρωμα
- Βούρτσα, σε 2 στρώσεις σταυρωτά
- Ψεκασμό

Το μέγιστο προτεινόμενο συνολικό πάχος εφαρμογής είναι 3 mm, κατ' ελάχιστον σε 2 στρώσεις.

Μέγιστο συνιστώμενο πάχος εφαρμογής ανά στρώση:

- Με σπάτουλα/ ψεκασμό: 2 mm ανά στρώση
- Με βούρτσα/ ρολό: 1 mm ανά στρώση

Η εφαρμογή θα πρέπει να επικαλύπτει ολόκληρη την επιφάνεια, με ομοιόμορφο πάχος. Αναμείψτε τη σκλήρυνση κάθε προηγούμενης στρώσης πριν την εφαρμογή κάθε επόμενης.

Μη λειαινέτε το προϊόν χρησιμοποιώντας πήχη ή τριβίδι. Αναμείψτε έως ότου το προϊόν έχει σκληρυνθεί πλήρως και εν συνεχεία απομακρύνετε τυχόν επιφανειακές ανωμαλίες τρίβοντας ελαφρά την επιφάνεια.

Οδηγίες για αρμούς:

Για αρμούς που υπόκεινται σε περιορισμένες μετακινήσεις και για άλλες κρίσιμες ζώνες (για παράδειγμα ένωση δαπέδου με κάθετες επιφάνειες), η στρώση στεγανοποίησης πρέπει να ενισχυθεί με την χρήση της ταινίας Sika SealTape® S. Η ταινία πρέπει να εφαρμοστεί στην πρώτη στρώση του κονιάματος όσο αυτή είναι ακόμα νωπή και να καλυφθεί από την δεύτερη στρώση. Σε περίπτωση αρμών που υπόκεινται σε έντονες μετακινήσεις, η χρήση του συστήματος Sikadur®-Combiflex®-SG είναι υποχρεωτική.

Εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων πάνω στο SikaLastic®-1K:

Κεραμικά πλακάκια και εφωαλωμένα πλακίδια μωσαϊκού μπορούν να τοποθετηθούν πάνω από SikaLastic®-1K χρησιμοποιώντας κατάλληλη τσιμεντοειδή κόλλα πλακιδίων (π.χ. τσιμεντοειδούς βάσης κόλλα πλακιδίων τάξης C2 όπως αυτή ορίζεται από το EN 12004). Οι αρμοί των πλακιδίων πρέπει να πληρωθούν με τον αντίστοιχο αρμόστοκο (π.χ. σειράς SikaCeram®).

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.

Χρόνος Εργασιμότητας

~ 30 λεπτά (στους +20°C)

Χρόνοι Αναμονής

Το SikaLastic®-1K πρέπει να έχει σκληρυνθεί πλήρως πριν την επικάλυψή του ή πριν να έρθει σε επαφή με νερό.

Παρακάτω παρατίθενται ενδεικτικοί χρόνοι αναμονής:

	+20° C	+ 10° C
■ Τοποθέτηση πλακιδίων σε οριζόντιες επιφάνειες	~ 2 μέρες	~ 7 μέρες
■ Τοποθέτηση πλακιδίων σε κατακόρυφες επιφάνειες	~ 2 μέρες	~ 3 μέρες
■ Επικάλυψη με βαφή γαλακτώματος	~ 2 μέρες	~ 3 μέρες
■ Εμβάπτιση σε νερό	~ 2 μέρες	~ 7 μέρες
■ Επαφή με πόσιμο νερό	~ 15 μέρες	~ 15 μέρες

Οι χρόνοι αναμονής μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την ατμοσφαιρική υγρασία και την υγρασία του υποστρώματος.

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί

- Το Sikalastic®-1k δεν πρέπει να φινιρείται με πήχη ή τριβίδι
- Προστατεύστε το εφαρμοσμένο προϊόν από τη βροχή για τουλάχιστον 24 –48 ώρες μετά την εφαρμογή.
- Αποφύγετε απευθείας επαφή με χλωριωμένο νερό π.χ. κολυμβητικών δεξαμενών, χρησιμοποιώντας κατάλληλα κεραμικά πλακάκια ως τελική επιφάνεια.
- Αποφύγετε την απευθείας εφαρμογή στον ήλιο, τον δυνατό άνεμο ή όταν αναμένεται βροχή.
- Ο χρόνος σκλήρυνσης του προϊόντος μπορεί να επηρεαστεί από την υψηλή σχετική υγρασία, ειδικά σε κλειστά δωμάτια ή υπόγεια. Συστήνεται η χρήση μεθόδων εξαερισμού.
- Πριν την επαφή με πόσιμο νερό, ελέγξτε ότι το Sikalastic®-1K έχει σκληρυνθεί πλήρως ακολουθώντας τους προτεινόμενους χρόνους αναμονής. Στη συνέχεια προτείνεται να πλυθεί η επιφάνεια επιμελώς και στη συνέχεια να απομακρυνθεί τυχόν στάσιμο νερό πριν το γέμισμα της δεξαμενής.
- Το Sikalastic®-1K είναι διαπερατό από υδρατμούς και δε σχηματίζει φράγμα υδρατμών για συστήματα ρητινών μη διαπερατά σε υδρατμούς.
- Σε περίπτωση βαφής με βαφές διαλύτη πάντα να διεξάγετε προκαταρκτικούς ελέγχους για να διασφαλίσετε ότι οι διαλύτες δε θα επηρεάσουν τις στρώσεις στεγανοποίησης.

Βάση Μετρήσιμων Τιμών

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρούμενα μεγέθη 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 θα 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 Εταιρίας 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 εταιρίας 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 Εταιρίας 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 Κρουσόνερι
Αθήνα - Ελλάδα

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

