

# 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.

## EN 1504

Το SikaLastic®-1K είναι σύμφωνο με απαιτήσεις απόδοσης του EN 1504-2.

## Εφαρμογές

- n** Προστασία επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με τις ακόλουθες αρχές του EN 1504-9: 1: προστασία έναντι διεισδύσεων (επίστρωση), 2: έλεγχος υγρασίας (επίστρωση), 8: αύξηση ειδικής αντίστασης (επίστρωση)
- n** Κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό
- n** Στεγανή προστασία κατασκευών σκυροδέματος όπως δεξαμενές, σωληνώσεις κλπ.
- n** Εξωτερική στεγανοποίηση τοιχίων που θα επιχλωματωθούν
- n** Εσωτερική στεγανοποίηση τοιχίων και δαπέδων π.χ. σε υπόγεια
- n** Στεγανοποίηση σε βεράντες και μπαλκόνια πάνω σε σκυρόδεμα ή κατάλληλα προετοιμασμένα πλακάκια
- n** Στεγανοποίηση επιφανειών σκυροδέματος

## Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

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

## Χαρακτηριστικά Προϊόντος

### Μορφή

Χρώμα Ανοιχτό γκρι

Συσκευασία Σακί 22 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.

Construction



## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Τσιμέντο τροποποιημένο με πολυμερή, ειδικά επιλεγμένα αδρανή, πρόσθετα και ίνες.
Πυκνότητα	~1.5 kg/L
Κοκκομετρία αδρανών	$D_{max}$ : 0.125 mm

## Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Αντίσταση έναντι πίεσης νερού	Θετική: 1.5 bar	EN 14891 (2007) και DIN 1048-5 (1991)
	Αρνητική: 1.5 bar	EN 14891 (2007) και DIN 1048-5 (1991)

Συμπεριφορά μετά από εμβάπτιση σε αλμυρό νερό	Πρόσφυση σε σκυρόδεμα μετά από ωρίμανση για 1 εβδομάδα στους 20°C με R.H. 60% και στη συνέχεια εμβάπτιση σε διάλυμα 35g χλωριούχου νατρίου για κάθε λίτρο νερού (αναλογία αντίστοιχη με το θαλασσινό νερό)
	Εμβάπτιση για 1 μήνα: 1.90 MPa (EN 1542)
	Εμβάπτιση για 3 μήνες: 1.52 MPa (EN 1542)
	Εμβάπτιση για 6 μήνες: 1.22 MPa (EN 1542)
	Εμβάπτιση για 1 χρόνο: 1.15 MPa (EN 1542)

**Απαιτήσεις** Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 1504-2

	Μέθοδος Δοκιμής	Αποτέλεσμα	Απαίτηση
Διαπερατότητα CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	$S_D = 61 \pm 7.7$ m	$S_D \geq 50$ m
Περατότητα σε υδρατμούς	EN ISO 7783	$S_D = 4.7 \pm 0.65$ m (Class I)	Class I $S_D < 5$ m (διαπερατό) Class II $5m < S_D < 50$ m Class III $S_D > 50$ m (αδιαπέρατο)
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα νερού	EN 1062-3	$0,077 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{0.5}$	$w < 0.1 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{0.5}$
Θερμική συμβατότητα (εμβάπτιση σε παγολυτικά άλατα)	EN 13687-1	$3.77 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Δύναμη πρόσφυσης	EN 1542	$2.1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Γεφύρωση ρωγμών	EN 1062-7	$L > 0.5$ mm	Τάξη A3
Επικίνδυνες ουσίες (Χρώμιο VI)	EN 196-10	$< 0.0002\%$	Σύμφωνα με 5.4
Συμπεριφορά σε φωτιά	EN 13501-1	A2	Euroclass

## Πληροφορίες Συστήματος

### Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Δοσολογία Νερού	Εφαρμογή με ρολό:	~ 7.7 L νερού ανά 22 kg σακί
	Εφαρμογή με βούρτσα:	~ 6.6 L νερού ανά 22 kg σακί
	Εφαρμογή με σπάτουλα:	~ 4.85 L νερού ανά 22 kg σακί

**Κατανάλωση** ~1.2 kg/m<sup>2</sup>/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 κλπ.

---

**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, απόκαλουπωτικά 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®.

Όλες οι συνδέσεις μεταξύ του υποστρώματος και διεισδύσεων σωληνώσεων, εξοπλισμού, διακοπών φωτισμού κλπ. πρέπει και σφραγίζονται και να στεγανοποιούνται.

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

Το υπόστρωμα πρέπει να διαβρεχθεί κατάλληλα πριν την εφαρμογή.

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

Αρμοί σκυροδέματος, διεισδύσεις σωληνώσεων και αλλού τύπου αρμοί στην κατασκευή θα πρέπει να σφραγίζονται και να στεγανοποιούνται.

---

**Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί****Θερμοκρασία Υποστρώματος**

Ελάχιστη +5°C / Μέγιστη +35°C

**Θερμοκρασία Περιβάλλοντος**

Ελάχιστη +5°C / Μέγιστη +35°C

---

**Οδηγίες Εφαρμογής****Ανάμιξη**

Το SikaLastic®-1K πρέπει να αναμιχθεί με ηλεκτρικό αναμικτήρα χαμηλών στροφών (~ 500 στροφές ανά λεπτό), προσθέτοντας στην σωστή ποσότητα νερού, σύμφωνα με την επιλεγμένη μέθοδο εφαρμογής, την σκόνη. Όταν επιτευχθεί ένα ομοιογενές μείγμα, συνεχίστε την ανάμιξη για ακόμα 3-4 λεπτά. Το κονίαμα πρέπει να είναι πλήρως ομοιογενές και χωρίς συμπυκνώματα. Μην προσθέτετε άλλα πρόσθετα. Αναμιγνύετε μόνο πλήρεις συσκευασίες ώστε να αποφεύγεται η ανομοιόμορφη κατανομή των συστατικών.

---

## Μέθοδος εφαρμογής / Εργαλεία

Εφαρμόστε το SikaLastic®-1K με:

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

Το μέγιστο προτεινόμενο πάχος κάθε στρώσης είναι 2 mm. Το τελικό πάχος για εφαρμογή με σπάτουλα εξαρτάται από την μέθοδο εφαρμογής και τον βαθμό έκθεσης / στεγανοποίησης που απαιτείται.

Η υψηλότερη απόδοση στεγανοποίησης επιτυγχάνεται εφαρμόζοντας το Sikalastic-1K με σπάτουλα σε δύο στρώσεις κατ' ελάχιστο, επιτυγχάνοντας συνολικό πάχος 3-4mm.

Όταν το προϊόν εφαρμόζεται με βούρτσα ή ρολό θα πρέπει να δίνεται όσο το δυνατόν μεγαλύτερη προσοχή, ώστε η κάλυψη της επιφάνειας να είναι ομοιόμορφη. Το μέγιστο προτεινόμενο πάχος για αυτές τις μεθόδους εφαρμογής είναι 1 mm ανά στρώση και απαιτούνται 2-3 στρώσεις κατ' ελάχιστο.

Αναμείνετε πάντοτε κάθε εφαρμοσμένη στρώση να σκληρυνθεί πριν την εφαρμογή

Για να επιτύχετε μία λεία τελική επιφάνεια, μην τρίψετε την επιφάνεια (π.χ. με γυαλόχαρτο) έως ότου το προϊόν έχει σκληρυνθεί πλήρως, καθώς μία τέτοια ενέργεια μπορεί να προκαλέσει φθορά στην ικανότητα στεγανοποίησης. Αναμείνετε 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 συμβολή 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 αρμούς που υπόκεινται σε υψηλές μετακινήσεις η χρήση του 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 σύμφωνη με την τάξη C2 όπως αυτή ορίζεται από το EN 12004 – τσιμεντοειδούς βάσης μέτριας ελαστικότητας κόλλα). Οι αρμοί των πλακιδίων πρέπει να πληρωθούν με τον αντίστοιχο αρμόστοκο (π.χ. SikaCeram tile grout).

## Καθαρισμός Εργαλείων

Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και εξαρτήματα εφαρμογής με καθαρό νερό αμέσως μετά τη χρήση, πριν την πήξη του προϊόντος. Σκληρυμένο / ώριμο υλικό 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 υγρασίας και την υγρασία του υποστρώματος.

<b>Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Προστατεύστε το εφαρμοσμένο προϊόν από την βροχή για τουλάχιστον 24 –48 ώρες μετά την εφαρμογή.</li> <li>- Αποφύγετε απ' ευθείας επαφή με χλωριωμένο νερό π.χ. κολυμβητικών δεξαμενών, χρησιμοποιώντας κατάλληλα κεραμικά πλακάκια ως τελική επιφάνεια.</li> <li>- Αποφύγετε την απ' ευθείας εφαρμογή στον ήλιο, τον δυνατό άνεμο ή όταν αναμένεται βροχή.</li> <li>- Ο χρόνος σκλήρυνσης του προϊόντος μπορεί να επηρεαστεί από την υψηλή σχετική υγρασία, ειδικά σε κλειστά δωμάτια ή υπόγεια. Συστήνεται η χρήση μεθόδων εξαερισμού.</li> <li>- 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.</li> <li>- Το Sikalastic®-1K είναι διαπερατό από υδρατμούς και δεν σχηματίζει φράγμα υδρατμών για συστήματα ρητινών μην διαπερατά σε υδρατμούς.</li> <li>- Σε περίπτωση βαφής με βαφές διαλύτη πάντα να διεξάγετε προκαταρκτικούς ελέγχους για να διασφαλίσετε ότι οι διαλύτες δεν θα επηρεάσουν τις στρώσεις στεγανοποίησης.</li> </ul>
<b>Βάση Μετρήσιμων Τιμών</b>	<p>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.</p>
<b>Τοπικοί Περιορισμοί</b>	<p>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.</p>
<b>Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας</b>	<p>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.</p>
<b>Νομικές Σημειώσεις</b>	<p>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 καμία 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.</p>

## Ετικέτα CE

Το εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1504-2 „Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα – Ορισμοί, απαιτήσεις, ποιοτικός έλεγχος και δήλωση συμμόρφωσης – Μέρος 2 : Συστήματα επιφανειακής προστασίας για σκυρόδεμα” καθορίζει τις προδιαγραφές σε προϊόντα και συστήματα που χρησιμοποιούνται ως μέθοδοι για τις διάφορες αρχές που υπόκεινται στο πρότυπο EN 1504-9.

Προϊόντα που υπόκεινται κάτω από αυτόν κανονισμό πρέπει να φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με το παράρτημα Annex ZA1, σύμφωνα με το πεδίο και τις σχετικές προτάσεις που αναφέρονται και να πληρούν τις απαιτήσεις των εντολών της κατευθυντήριας Οδηγίας Κατασκευαστικών Προϊόντων (89/106):

Παρακάτω αναφέρονται οι ελάχιστες απαιτήσεις απόδοσης που τίθενται από τα πρότυπα. Για τα συγκεκριμένα αποτελέσματα απόδοσης του προϊόντος σε ιδιαίτερες δοκιμές, παρακαλώ δείτε τις πραγματικές τιμές ανωτέρω στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος.

<b>CE</b>	
1305	
Sika Italia S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI)	
10	
1305-CPD-0807	
EN 1504-2	
Προϊόν επιφανειακής προστασίας - Επίστρωση	
Διαπερατότητα σε CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 m
Υδατοπερατότητα:	Τάξη I
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα σε νερό:	w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Αντοχή σε θερμικό σοκ (Κύκλοι πήξης-τήξης με εμβάπτιση σε παγολυτικά άλατα)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Δύναμη πρόσφυσης	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Γεφύρωση ρωγμών	Τάξη A3
Επικίνδυνες ουσίες (Χρώμιο VI)	< 0.0002%
Συμπεριφορά σε φωτιά	A2 Euroclass



**Sika Hellas ABEE**  
Πρωτομαγιάς 15  
145 68 Κρουονέρι  
Αθήνα - Ελλάδα

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

