

SikaTop®-122 New

Έτοιμο επισκευαστικό κονίαμα δύο συστατικών για δομητικές επισκευές σκυροδέματος

Περιγραφή Προϊόντος

Το SikaTop® -122 New είναι δύο συστατικών έτοιμο προς χρήση επισκευαστικό κονίαμα, τροποποιημένο με συνθετικό πολυμερές γαλάκτωμα και περιέχει πυριτική παιπάλη, επιλεγμένα αδρανή, συνθετικές ίνες και ειδικά πρόσθετα.

EN 1504

Το SikaTop® -122 New πληροί τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R3 του EN 1504-3.

Εφαρμογές

- Κατάλληλο για εργασίες επισκευών (Αρχή 3, μέθοδοι 3.1 & 3.3 του EN 1504-9). Επισκευή θρυμματισμένου και κατεστραμμένου σκυροδέματος σε κτιριακές εφαρμογές, γέφυρες και έργα υποδομής.
- Κατάλληλο για δομητικές ενισχύσεις (Αρχή 4, μέθοδος 4.4 του 1504-9). Αύξηση της φέρουσας ικανότητας της κατασκευής σκυροδέματος με προσθήκη κονιάματος.
- Επισκευές σκυροδέματος σε υποστρώματα που παραλαμβάνουν κινητικότητα (δοκάρια, γέφυρες, κτλ)
- Γεμίσματα άκαμπτων αρμών και ρωγμών χωρίς κινητικότητα
- Διευθέτηση κατεστραμμένων ή ελαττωματικών επιφανειών σκυροδέματος
- Γεμίσματα φωλιών, πόρων, μικρών ατελειών σε γωνίες και ακμές, δημιουργία και φινίρισμα αρμών και επικαλύψεων

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Η συσκευασία αποτελείται από δύο προαναμεμιγμένα σακιά – κανένα λάθος κατά την ανάμιξη
- Χαμηλότερο μέτρο ελαστικότητας σε σύγκριση με συμβατικό κονίαμα
- Βέλτιστη θιξοτροπία λόγω του ειδικού σπλισμού των ινών. Με τον τρόπο αυτό καθίσταται δυνατή η εφαρμογή σε επιφάνειες οροφών χωρίς να απαιτούνται καλούπια
- Εξαιρετική πρόσφυση στα περισσότερα υποστρώματα, όπως σκυρόδεμα, κονίαμα, τούβλα, πέτρα, χάλυβας, κτλ.
- Υψηλή καμπτική και θλιπτική αντοχή μετά από σύντομο χρόνο ωρίμανσης
- Προσφέρει ιδιαίτερη στεγανότητα
- Εξαιρετική εργασιμότητα και εκτεταμένος χρόνος ενέργειας, ακόμη και σε υψηλές θερμοκρασίες
- Περιορισμένη συρρίκνωση

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Construction



Εμφάνιση / Χρώμα	Σκόνη, γκρι
Συσκευασία	Σάκοι 33 kg: Συστατικό Α (υγρό) 5 kg & Συστατικό Β (σκόνη) 28 kg

Αποθήκευση

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C.
--------------------------------------	--

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Τσιμέντο τύπου Portland, πολυμερές γαλάκτωμα διασποράς, επιλεγμένα αδρανή, πρόσθετα, πυριτική παιπάλη και μικροϊνες.
Πυκνότητα	Πυκνότητα φρέσκου κονιάματος: ~ 2,0 kg/l
Κοκκομετρία	D_{max} : 2,0 mm

Μηχανικές Ιδιότητες

Θλιπτική Αντοχή (EN 196-1)	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες
	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	$\geq 37 \text{ N/mm}^2$	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Καμπτική Αντοχή (EN 196-1)	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες
	$\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 9,0 \text{ N/mm}^2$

Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 1504-3 Τάξη R3

	Μέθοδος Ελέγχου	Αποτελέσματα	Απαιτήσεις (R3)
Θλιπτική αντοχή	EN 12190	53,8 N/mm ²	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$
Περιεχόμενο σε χλωριόντα	EN 1015-17	0,04%	$\leq 0,05\%$
Πρόσφυση	EN 1542	2,24 N/mm ²	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Αντίσταση σε ενανθράκωση	EN 13295	Χωρίς διείδυση	Χαμηλότερο από το μάρτυρα (MC 0,45)
Μέτρο Ελαστικότητας	EN 13412	19,73 GPa	$\geq 15 \text{ GPa}$
Θερμική Συμβατότητα μέρος 1: Πήξη - τήξη	EN 13687-1	1,50 N/mm ²	Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 13057	0,138 kg /m ² x √h	$\leq 0,5 \text{ kg /m}^2 \times \sqrt{h}$
Διείδυση χλωριόντων	EN 13396	0,01%	Τιμή δήλωσης
Επικίνδυνες ουσίες (Cr ⁶⁺)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Αντίδραση σε φωτιά	EN 13501-1	A2	Ευρωπαϊκή Τάξη

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση	Ως οδηγός 2,2 kg/m ² ανά mm πάχους ανάλογα με την τραχύτητα του υποστρώματος
Ποιότητα Υποστρώματος	<p>Σκυρόδεμα: Η επιφάνεια πρέπει να δομικά σταθερή και απαλλαγμένη από σκόνη, βρωμιά, λάδια, λιπαρές ουσίες, λιμνάζοντα νερά, σαθρά ή χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια και τσιμεντοεπιδερμίδα. Η δύναμη εξολκείσεως "pull off" σκυροδέματος (εφελκυστική) πρέπει να είναι $> 1,5 \text{ N/mm}^2$.</p> <p>Χάλυβας Οπλισμένου Σκυροδέματος: Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές από προϊόντα διαβρώσεως, λάδια, λιπαρές ουσίες και άλλα χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια τα οποία μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση ή να συμβάλλουν σε διάβρωση.</p>

Προετοιμασία Υποστρώματος / Αστάρωμα	<p>Σκυροδέμα: Το υπόστρωμα πρέπει να προετοιμάζεται με κατάλληλες μηχανικές μεθόδους όπως υψηλής πίεσως υδροβολή, αμμοβολή, κ.τ.λ. Δε συστήνεται ο καθαρισμός με χρήση μεθόδων δόνησης ή κρούσης. Τα αδρανή του σκυροδέματος θα πρέπει να αποκαλύπτονται στην επιφάνεια που προετοιμάζεται. Οι ακμές της επιφάνειας επισκευής θα πρέπει να κόβονται κάθετα (γωνία 90°C) σε ελάχιστο βάθος 5 mm. Διαβρέξτε την επιφάνεια μέχρι κορεσμού. Η νωπή επιφάνεια θα πρέπει να έχει εμφάνιση σκούρα γκρι, χωρίς να γυαλίζει: δεν πρέπει να υπάρχει λιμνάζον νερό στην επιφάνεια.</p> <p>Χάλυβας Οπλισμένου Σκυροδέματος: : Οι επιφάνειες πρέπει να προετοιμάζονται χρησιμοποιώντας εγκεκριμένες τεχνικές καθαρισμού σε ελάχιστο βάθος SA 2 ½ . Όταν ο οπλισμός μολύνεται από χλωρίδια ή άλλες ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν διάβρωση, θα πρέπει να καθαρίζεται με υδροβολή χαμηλής πίεσης.</p> <p>Αστάρωμα Σκυροδέματος: Σε καλά προετοιμασμένη και τραχιά επιφάνεια σκυροδέματος γενικώς δεν απαιτείται χρήση ασταριού συγκόλλησης. Σε περίπτωση που απαιτείται, το αστάρωμα μπορεί να γίνει με χρήση προϊόντων της Sika που λειτουργούν ως γέφυρα πρόσφυσης (ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων). Η επακόλουθη εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να γίνει υγρό σε υγρό.</p> <p>Αστάρωμα Χάλυβα Οπλισμένου Σκυροδέματος: Εάν απαιτείται, εφαρμόστε σε ολόκληρη την εκτεθειμένη επιφάνεια δύο στρώσεις SikaTop® Armatec -110 EpoCem (ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος).</p>
Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί	
Θερμοκρασία Υποστρώματος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη
Οδηγίες Εφαρμογής	
Λόγος ανάμιξης	Συστατικό Α:Συστατικό Β = 1:5,6 μέρη κατά βάρος
Ανάμιξη	<p>Το SikaTop® -122 New μπορεί να αναμιχθεί με ηλεκτρικό αναμικτήρα χαμηλών στροφών (~ 500 στροφές το λεπτό). Ανακινήστε καλά το συστατικό Α πριν τη χρήση. Ακολουθώντας αδειάστε το ½ του συστατικού Α σε ένα κατάλληλο δοχείο ανάμιξης και προσθέστε το συστατικό Β αργά ανακατεύοντας ταυτοχρόνως. Όταν η μάζα αυτή ομογενοποιηθεί, προσθέστε το υπόλοιπο συστατικό Α και αναμίξτε καλά για τουλάχιστον 3-4 λεπτά, μέχρις ότου επιτευχθεί ομοιογενής συνεκτικότητα χωρίς συσσωματώματα. Εναλλακτικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αναμικτήρες κονιαμάτων.</p> <p>Μην προσθέτετε νερό ή άλλα συστατικά. Το κάθε πακέτο συστατικών πρέπει να αναμιχθεί πλήρως για να αποφευχθεί οποιαδήποτε λανθασμένη κατανομή στην κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών που περιέχονται στο συστατικό της σκόνης.</p>
Μέθοδος εφαρμογής	<p>Το SikaTop® -122 New μπορεί να εφαρμοστεί είτε με μυστρί για μικρές επισκευές, ασκώντας επαρκή πίεση και συμπυκνώνοντας καλά το υλικό στην επιφάνεια. Για κάλυψη μεγαλύτερων επιφανειών, το κονίαμα μπορεί να εφαρμοστεί με το συνήθη εξοπλισμό εκτόξευσης (π.χ. Putzmeister).</p> <p>Το πάχος στρώσης πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 0,5 – 2,0 cm. Μεγαλύτερα πάχη μπορούν να επιτευχθούν σε επάλληλες στρώσεις όταν το κονίαμα της κάθε στρώσης αρχίζει να πήζει (επιφάνεια που δεν κολλάει στο χέρι).</p> <p>Καλή τελική επιφάνεια μπορεί να επιτευχθεί κάνοντας χρήση πήχη αμέσως μόλις το κονίαμα αρχίζει να πήζει. Βέλτιστη επιφάνεια μπορεί να ληφθεί με εφαρμογή SikaTop® -121 New σαν τελική στρώση (ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος του).</p>
Καθαρισμός εργαλείων	Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με νερό αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρυμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί

- Οι ιδιότητες βάσει της σήμανσης CE λαμβάνονται με ανάμιξη των δύο συστατικών του SikaTop® -122 New μεταξύ τους
- Μην προσθέτετε νερό, τσιμέντο ή άλλες ουσίες που μπορεί να επηρεάσουν τις ιδιότητες του κονιάματος
- Μην προσθέτετε νερό ή νωπό κονίαμα σε κονίαμα που έχει ήδη αρχίζει να πήζει
- Αποφύγετε την εφαρμογή σε απευθείας έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία και/ ή ισχυρό άνεμο
- Εφαρμόστε σε δομικά σταθερή και προετοιμασμένη επιφάνεια
- Προστατέψτε το νωπό εφαρμοσμένο υλικό από παγοπληξία
- Το μέτρο ελαστικότητας του SikaTop® -122 New είναι χαμηλότερο από ότι του συμβατικού σκυροδέματος. Παρόλα αυτά, το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι δομικά σταθερό και να έχει γίνει πρόβλεψη των κατάλληλων αρμών διαστολής, ούτως ώστε να γίνει παραλαβή των αναμενόμενων μετακινήσεων
- Το SikaTop® -122 New πρέπει να προστατεύεται από βροχή τουλάχιστον 6 ώρες μετά την εφαρμογή του
- Ολόκληρη η επιφάνεια του SikaTop® -122 New πρέπει να διατηρηθεί υγρή αρκετές ώρες μετά την εφαρμογή του, ούτως ώστε να αποτραπεί η δημιουργία ρωγμών λόγω απότομης απώλειας του νερού από τη δράση του ήλιου και του ανέμου (χρησιμοποιήστε πλαστικά φύλλα, λινάτσες ή το ειδικό προϊόν της Sika Antisol® S)

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 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.

Ετικέτα CE

Το εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1504-3, “Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και την επισκευή κατασκευών σκυροδέματος – Ορισμοί, απαιτήσεις, ποιοτικός έλεγχος και έλεγχος συμμόρφωσης - Τμήμα 3: Δομητικές και μη δομητικές επισκευές” παρέχει προδιαγραφές για προϊόντα και συστήματα που χρησιμοποιούνται ως μέθοδοι για τις διάφορες αρχές που αναφέρονται και υπάγονται στο EN 1504-9.

Προϊόντα που υπάγονται σε αυτή την προδιαγραφή θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE όπως αναφέρεται στο Παράρτημα ZA1, σύμφωνα με το σκοπό και τις σχετικές διατάξεις που παρατίθενται σε αυτό και να πληρούν τις απαιτήσεις της κατευθυντήριας Οδηγίας Κατασκευαστικών Προϊόντων (89/106):

Ακολουθώντας παρατίθενται οι ελάχιστες απαιτήσεις των χαρακτηριστικών των προϊόντων στους ειδικούς ελέγχους. Για τις ακριβείς τιμές των χαρακτηριστικών των προϊόντων παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα πεδία που αναφέρονται στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος.

	
1305	
Sika Italy S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI)	
08	
1305-CPD-0807	
EN 1504-3	
Επισκευαστικό προϊόν για δομητικές επισκευές σκυροδέματος (βάσεως υδραυλικού τσιμέντου τροποποιημένου με πολυμερή)	
Θλιπτική αντοχή:	≥25 N/mm ²
Περιεχόμενο χλωριόντων:	≤ 0,05%
Πρόσφυση:	≥ 1,5 N/mm ²
Αντίσταση σε ενανθράκωση:	Περνάει
Μέτρο ελαστικότητας:	19,5 GPa
Θερμική Συμβατότητα μέρος 1: Κύκλοι πήξης - τήξης	≥ 1,5 N/mm ²
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg /m ² x √h
Διείσδυση χλωριόντων	≤ 0,01%
Επικίνδυνες ουσίες (Cr ⁶⁺)	< 0,0002%
Αντίδραση σε φωτιά	A2

