



EN 1504-3

13

0546

Sika® MiniPack Concrete Repair

Πολλαπλής χρήσης, 1-συστατικού επισκευαστικό κονίαμα δομητικών επισκευών

Περιγραφή Προϊόντος	Το Sika® MiniPack Concrete Repair είναι ενός συστατικού, έτοιμο προς χρήση θιξοτροπικό κονίαμα που περιέχει τσιμεντοειδούς βάσης συνδετικό υλικό, επιλεγμένα αδρανή, συνθετικές ίνες και ειδικά πρόσμικτα. Χρησιμοποιείται για δομητικές επισκευές και αποκατάσταση διατομής στοιχείων σκυροδέματος.
Εφαρμογές	<ul style="list-style-type: none">■ Δομητική αποκατάσταση και επισκευή στοιχείων σκυροδέματος (κολώνες, δοκοί, πλάκες, άκρες μπαλκονιών)■ Εξομάλυνση κατεστραμμένων περιοχών σε κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες■ Πλήρωση κενών, φωλιών, πόρων και μικρών ατελειών σε γωνίες και ακμές
Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα	<ul style="list-style-type: none">■ Εξαιρετική εργασιμότητα και θιξοτροπία, ακόμη και σε εφαρμογές οροφής■ Εύκολο στην ανάμιξη, απλά προστίθεται νερό■ Χωρίς συρρίκνωση και με καλές μηχανικές αντοχές■ Καλή πρόσφυση στα περισσότερα κοινά κατασκευαστικά υλικά, όπως σκυρόδεμα, πέτρα, τούβλα, χάλυβα
Δοκιμές	
Εγκρίσεις/ Πρότυπα	1-συστατικού, ινοπλισμένο, χαμηλής συρρίκνωσης κονίαμα δομητικών επισκευών CC που πληροί τις απαιτήσεις της κατηγορίας R3 σύμφωνα με EN 1504-3:2005 (Αρχές 3,4 και 7 – Μέθοδοι 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 και 7.2 του EN 1504-9:2008). Συμμορφώνεται με το Παράρτημα ZA, Πίνακας ZA.1. Δήλωση Απόδοσης (DoP) 020302040030000117 1026, πιστοποιημένη από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 0546 και φέρει σήμανση CE.
Χαρακτηριστικά Προϊόντος	
Μορφή	
Εμφάνιση /Χρώμα	Γκρι σκόνη
Συσκευασία	Κιβώτιο των 4 πλαστικών συσκευασιών με επένδυση αλουμινίου των 5 Kg έκαστη.



Αποθήκευση

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής 18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές και δροσερές συνθήκες.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Τσιμεντοειδές συνδετικό υλικό και επιλεγμένα αδρανή, μικροίνες, συνθετικά πολυμερή οργανικής φύσης και ειδικά πρόσθετα.
Φαινόμενη πυκνότητα υλικού	~ 1.35 - 1.45 kg/L
Πυκνότητα	Πυκνότητα φρέσκου κονιάματος: 2.05 kg/l
Κοκκομετρία	D_{max} : 2.5 mm
Αναλογία ανάμειξης	~ 0.70 – 0.84 L νερού ανά 5 kg σκόνης
Πάχος Στρώσης	0,5 cm ελάχιστο / 2,5 cm μέγιστο σε μία στρώση. Υψηλότερα πάχη μπορούν να επιτευχθούν με επάλληλες στρώσεις όταν η κάθε στρώση κονιάματος έχει αρχίσει να πήζει (δεν κολλάει στην αφή).

Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 1504-3 Τάξη R3

	Μέθοδος Ελέγχου	Αποτελέσματα	Απαιτήσεις (R3)
Θλιπτική αντοχή στις 28 ημέρες	EN 12190	~ 50 MPa	≥ 25 MPa
Περιεχόμενο σε χλωριόντα	EN 1015-17	< 0.02%	≤ 0,05%
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 13057	~ 0.31 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Αντίσταση σε ενανθράκωση	EN 13295	Περνάει	$d_k \leq$ σκυρόδεμα ελέγχου [MC(0,45)]
Μέτρο Ελαστικότητας	EN 13412	~ 15,7 GPa	≥ 15 GPa
Θερμική συμβατότητα Μέρος 1: Πήξη-Τήξη	EN 13687-1	Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ≥ 2.0Mpa	Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ≥ 1.5Mpa
Διείσδυση χλωριόντων	EN 13396	< 0.01%	Τιμή δήλωσης
Πρόσφυση	EN 1542	~ 2.0 MPa	≥ 1.5 N/mm ²
Επικίνδυνες ουσίες (Cr⁶⁺)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Αντίδραση σε φωτιά	EN 13501-1	A1	Euroclass
Καμπτική αντοχή (EN 196-1)	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες
	~ 3.5 Mpa	~ 5.5 Mpa	~ 7.0 Mpa

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση Ανάλογα με την τραχύτητα του υποστρώματος, το προφίλ της τελικής επιφάνειας και το πάχος της εφαρμοσμένης στρώσης.
~ 1,8 kg σκόνης/m² /mm πάχους στρώσης

Ποιότητα Υποστρώματος	<p>Σκυροδέμα: Το υπόστρωμα πρέπει να υγιές, στεγνό και απαλλαγμένο από λάδια, λιπαρές ουσίες, λιμνάζοντα νερά, σαθρά ή χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, τσιμεντοεπιδερμίδα καθώς και επιφανειακές διαβρωτικές ουσίες.</p> <p>Χάλυβας: Η επιφάνεια του χάλυβα θα πρέπει να είναι καθαρή από προϊόντα διάβρωσης, λάδια, γράσα, σκόνη και άλλα χαλαρά σωματίδια που μπορεί να μειώσουν την πρόσφυση ή να συνεργήσουν σε διάβρωση.</p>				
Προετοιμασία Υποστρώματος / Αστάρωμα	<p>Σκυροδέμα: Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι καλά προετοιμασμένο και να έχει εκτραχυνθεί με κατάλληλη μηχανική μέθοδο, όπως υψηλής πίεσης υδροβολή ή αμμοβολή. Τα αδρανή θα πρέπει να είναι εμφανή στην επιφάνεια που πρόκειται να επισκευαστεί. Οι ακμές της επιφάνειας που θα επισκευαστεί θα πρέπει να έχουν κοπεί κάθετα (90°) και σε μέγιστο βάθος 5 mm. Η επιφάνεια θα πρέπει να έχει διαβραχεί μέχρι κορεσμού, χωρίς να υπάρχουν στάσιμα νερά.</p> <p>Χάλυβας σκυροδέματος: Ο οπλισμός θα πρέπει να έχει καθαριστεί και να έχει προηγηθεί εφαρμογή κατάλληλης αντιδιαβρωτικής προστασίας (Sika® MiniPack Anticorrosion).</p> <p>Αστάρωμα σκυροδέματος: Σε καλά προετοιμασμένη και αδρή επιφάνεια σκυροδέματος, δεν απαιτείται συνήθως αστάρι. Όταν απαιτείται, μπορεί να χρησιμοποιηθεί αστάρι από τη σειρά προϊόντων της Sika (προϊόντα που ενεργούν ως γέφυρα πρόσφυσης-αντιδιαβρωτική προστασία). Παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα φύλλα ιδιοτήτων προϊόντος. Η επακόλουθη εφαρμογή επισκευαστικού κονιάματος θα πρέπει να γίνεται νωπτό σε νωπτό.</p>				
Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="311 1070 606 1137">Θερμοκρασία Υποστρώματος</td> <td data-bbox="622 1070 1511 1137">+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 1149 606 1205">Θερμοκρασία Περιβάλλοντος</td> <td data-bbox="622 1149 1511 1205">+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη</td> </tr> </table>	Θερμοκρασία Υποστρώματος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη	Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη
Θερμοκρασία Υποστρώματος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη				
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη				
Οδηγίες Εφαρμογής	<p>Χρόνος Ανάμειξης Το Sika® MiniPack Concrete Repair μπορεί να αναμειχθεί με ένα ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλών στροφών (< 500 rpm). Μπορεί επίσης να αναμειχθεί με τα χέρια σε μικρές ποσότητες. Αδειάστε το νερό στη σωστή αναλογία μέσα σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης. Καθώς αναμειγνύετε σιγά, προσθέστε τη σκόνη μέσα στο νερό. Ανακατέψτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά μέχρι την επιθυμητή συνεκτικότητα.</p> <p>Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία Το Sika® MiniPack Concrete Repair μπορεί να εφαρμοστεί με το χέρι χρησιμοποιώντας παραδοσιακές τεχνικές για μικροεπισκευές (ακμές μπαλκονιών, γωνίες υποστυλωμάτων, κ.τ.λ.) εξασκώντας καλή πίεση στην επιφάνεια και συμπιέζοντας το υλικό. Λεία τελική επιφάνεια μπορεί να ληφθεί εάν λίγα λεπτά μετά την εφαρμογή, η επιφάνεια φινιριστεί με βρεγμένο σφουγγάρι (μόλις το κονίαμα αρχίσει να πήζει).</p> <p>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.</p> <p>Χρόνος Εργασιμότητας ~ 1ώρα (στους +23°C)</p>				

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί	<ul style="list-style-type: none"> - Μην το εφαρμόζετε σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία και/ή ισχυρό άνεμο ή βροχή - Μην προσθέτετε περισσότερο νερό από τη συνιστώμενη δοσολογία - Εφαρμόστε το υλικό μόνο σε υγιείς, καλά προετοιμασμένες επιφάνειες - Προστατέψτε το νωπό κονίαμα από βροχή και παγετό κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης - Μην προσθέτετε στο υλικό τίποτε που δεν προδιαγράφεται σε αυτό το φύλλο ιδιοτήτων - Μην προσθέτετε επιπλέον νερό στο νωπό κονίαμα όταν έχει αρχίσει ήδη να πήζει για να αποκαταστήσετε την εργασιμότητά του.
Λεπτομέρειες Ωρίμανσης	
Μέθοδος Ωρίμανσης	Προστατέψτε το νωπό κονίαμα από την πρόωρη ξήρανση χρησιμοποιώντας κατάλληλες τεχνικές ωρίμανσης.
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 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 Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες 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 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.



Sika Hellas ABEE
 Πρωτομαγιάς 15
 145 68 Κρυσονέρι
 Αθήνα - Ελλάδα

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

