



EN 998-1
EN 998-2
EN 1504-3

13

0546

Sika® MonoTop®-722 Mur

Κονίαμα ενός συστατικού για επισκευή και ενίσχυση σε τοιχοποιίες φέρουσες και πληρώσεως

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sika® MonoTop®-722 Mur είναι έτοιμο προς χρήση, ενός συστατικού, ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα με ποζολανικά πρόσμικτα, επιλεγμένα αδρανή και ειδικά πρόσθετα. Όταν εφαρμοστεί σε συνδυασμό με υαλόπλεγμα τύπου SikaWrap®-350G Grid επιτυγχάνεται αποτελεσματικότερη σταθεροποίηση και ενίσχυση της τοιχοποιίας, μεταφέροντας τις αναπτυσσόμενες τάσεις σε μεγαλύτερη επιφάνεια χωρίς τη δημιουργία κοιλοτήτων ή ρηγματώσεων στο κονίαμα.

Εφαρμογές

- Κατάλληλο για εργασίες αποκατάστασης (Αρχή 3, Μέθοδος 3.1 του EN 1504-9). Επισκευή θρυμματισμένου και κατεστραμμένου σκυροδέματος σε κτιριακές εφαρμογές, γέφυρες και έργα υποδομής.
- Κατάλληλο ως κονίαμα υψηλής απόδοσης (σύμφωνα με EN 998-2) για γενική χρήση σε εξωτερικούς χώρους σε στοιχεία που χρήζουν δομητικής αποκατάστασης
- Κατάλληλο ως κονίαμα γενικής χρήσης (τύπου GP σύμφωνα με EN 998-1) για επιχρίσματα σε εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές

Το Sika® MonoTop®-722 Mur χρησιμοποιείται για:

- Επισκευή και αρμολογήματα τοιχοποιιών από τούβλα, πέτρες ή τσιμεντόλιθους
- Λιθοδομές και πλινθοδομές
- Συμπαγείς πλίνθους που δεν παρουσιάζουν συμπτώματα “κιμωλίας”
- Φέρουσες τοιχοποιίες

Το Sika® MonoTop®-722 Mur σε συνδυασμό με SikaWrap®-350G Grid, αποτελεί κατάλληλο σύστημα για την ενίσχυση τοιχοποιιών και για τη σύνδεση μελών σκυροδέματος με τοιχοποιίες πληρώσεως.

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Εξαιρετική πρόσφυση στα περισσότερα κοινά υποστρώματα όπως τούβλα, σκυρόδεμα, κονιάματα, φυσικοί και τεχνητοί λίθοι
- Το χαμηλό μέτρο ελαστικότητας επιτρέπει στο υλικό να ακολουθεί την παραμόρφωση του υποστρώματος χωρίς τον κίνδυνο αποκόλλησης
- Δεν απαιτούνται προκαταρκτικές ενέργειες σταθεροποίησης
- Ευκολία στην εφαρμογή
- Υψηλή συμβατότητα με τα περισσότερα υποστρώματα
- Υψηλής θixοτροπίας - ευκολία και για εφαρμογές σε επιφάνειες οροφής



Δοκιμές

Εγκρίσεις/ Πρότυπα	<p>Πολλαπλών χρήσεων, 1-συστατικού, ινοπλισμένο, χαμηλού μέτρου ελαστικότητας PCC κονίαμα για επισκευή και ενίσχυση τοιχοποιιών και τοιχοπληρώσεων σύμφωνα με EN 1504-3, τάξης R2, Αρχή 3, Μέθοδοι 3.1, 3.3. Ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως τάξης GP του EN 998-1 και ως τάξης M25 του EN 998-2. Συμμορφώνεται με το Παράρτημα ZA του Πίνακα ZA.1</p> <p>DoP 020302040010000080 1022, πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 0546 και φέρει τη σήμανση CE.</p> <p>Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Strutturale: Prove di caratterizzazione di sistemi di rinforzo di elementi in muratura (Contratto di ricerca 2011-2012)</p> <p>ZAG Ljubljana (SLO): Seismic strengthening of brick masonry walls with TRM system (0785/08-650-1 - 2011)</p>
---------------------------	---

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Χημική βάση	Τσιμεντοειδές κονίαμα με ποζολανικά πρόσθετα για σταθεροποίηση τοιχοποιίας
Εμφάνιση / Χρώμα	Γκρι
Συσκευασία	Σακί 25 kg
Εργασιμότητα	Πλαστική- θιξοτροπική συνεκτικότητα
Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Λόγος ανάμιξης με Νερό	19-21% κατά βάρος, ή 4,75 -5,25 κιλά νερού ανά σακί 25 κιλών	
Κοκκομετρία	D_{max} : 1,4 mm	
Κατανάλωση	~ 1,50 kg/m ² ανά mm πάχους στρώσης	
Πυκνότητα	1,85 ± 0.05 kg/l	
Χρόνος Εργασιμότητας	~ 30 Min στους +20°C.	
Πάχος Εφαρμογής	ελαχ. 5 mm, μεγ. 15 mm ανά στρώση	
Θλιπτική Αντοχή	~ 5,0 MPa μετά από 1 ημέρα ~17,0 MPa μετά από 7 ημέρες	
Καμπτική Αντοχή	~ 6,0 MPa μετά από 28 ημέρες	EN 1015-11:2011
Μέτρο Ελαστικότητας	7,6 GPa (μέση τιμή – UNI EN 13412:2007)	
Διείσδυση νερού μετά από 24 ώρες	~ 3,0 mm	EN 1015-18

Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 1504-3, Τάξης R2 (αναλογία νερού/σκόνης 20%)

	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Απαιτήσεις (R2)
Θλιπτική αντοχή	EN 12190	~ 22 MPa	≥ 15 MPa
Περιεχόμενο σε χλωριόντα	EN 1015-17	~ 0,005%	≤ 0,05%
Πρόσφυση	EN 1542	~ 1,6 MPa (B)	≥ 0,8 MPa
Θερμική συμβατότητα, μέρος 1: Κύκλοι πήξης/τήξης	EN 13687-1	~ 1,22 MPa	Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ≥ 0,8 MPa
Τριχοειδής υδατοαπορρόφηση	EN 13057	~ 0,45 kg m ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Επικίνδυνες ουσίες (Χρώμιο VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Αντίδραση σε φωτιά	EN 13501-1	A2	Euroclass

Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 998-1 (αναλογία νερού/σκόνης 20%)

	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Απαιτήσεις (GP)
Φαινόμενη πυκνότητα	EN 1015-10	~ 1400 kg/m ³	Μεταξύ των τιμών δήλωσης
Θλιπτική αντοχή στις 28 ημέρες	EN 1015-11:2011	~ 22 Μpa	Τάξη αντοχής CS IV (> 6 MPa)
Πρόσφυση	EN 1015-12	~ 0,8 MPa, FP:A	Τιμή δήλωσης και μέθοδος αστοχίας FP
Τριχοειδής υδατοαπορρόφηση	EN 1015-18	C = ~ 0,2 kg m ⁻² h ^{-0,5}	C ≤ 0,20 kg m ⁻² h ^{-0,5} ανά κατηγορία W2
Περατότητα υδρατμών	EN 1015-19	μ = ~ 135	μ ≤ τιμή δήλωσης
Αντίδραση σε φωτιά	EN 13501-1	A2	Euroclass
Θερμική συμβατότητα	EN 1745:2002 Δελτίο A.12	0,47 W/mK	Τιμή δήλωσης (P = 50%)
Ανθεκτικότητα	-		NPD

Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 998-2 (αναλογία νερού/σκόνης 20%)

	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Απαιτήσεις
Θλιπτική αντοχή στις 28 ημέρες	EN 1015-11:2011	~ 22 Μpa	> 20 Μpa για τάξη M20
Πρόσφυση	EN 1052-3:2003	0,15 MPa	(Παράρτημα Γ)
Περιεχόμενο σε χλωριόντα	EN 1015-17	~ 0,005%	≤ 0,1%
Αντίδραση σε φωτιά	EN 13501-1	A2	Euroclass
Τριχοειδής υδατοαπορρόφηση	EN 1015-18	~ 0,2 kg m ⁻² h ^{-0,5}	Τιμή δήλωσης
Περατότητα υδρατμών	EN 1742:2002 Δελτίο A.12	μ 5/20	Τιμή δήλωσης
Θερμική συμβατότητα	EN 1745:2002 Δελτίο A.12	0,47 W/mK	Τιμή δήλωσης
Φαινόμενη πυκνότητα	EN 1015-10	~ 1400kg/m ³	Μεταξύ των τιμών δήλωσης
Ανθεκτικότητα	-		NPD
Επικίνδυνες ουσίες (Χρώμιο VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%

Πληροφορίες Συστήματος**Διάταξη Συστήματος**

Το Sika® MonoTop®-722 Mur αποτελεί μέρος του συστήματος δομητικής ενίσχυσης με Ίνες Ανόργανης Μήτρας (IAM) της Sika® το οποίο αποτελείται από τα κάτωθι προϊόντα:

Κονίαμα επικόλλησης και εγκιβωτισμού πλέγματος

Sika® MonoTop®-722 Mur

Τσιμεντοειδές κονίαμα χαμηλού Μ.Ε.

Πλέγμα δομητικής ενίσχυσης:

SikaWrap®-350 G Grid

Πλέγμα Ινών Υάλου διπλής κατεύθυνσης

Αγκύρωση:

SikaWrap® FX-50 C

Αγκύριο Ινών Άνθρακα ή

SikaWrap® FX-75 G

Αγκύριο Ινών Υάλου

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Οδηγίες Εφαρμογής

Θερμοκρασία εφαρμογής Θερμοκρασία υποστρώματος, υλικού και ατμοσφαιρική:
Ελάχιστη +5°C / Μέγιστη +35°C

Προετοιμασία Υποστρώματος

Απαιτείται πλήρης αφαίρεση του σοβά και εν συνεχεία επαρκής καθαρισμός με υψηλής πίεσης υδροβολή (200-400 bar). Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι δομικά σταθερό, χωρίς σκόνη, ρύπους, σαθρά υλικά, γράσα, εξάνθηση (άλατα), κ.α. Αρμολογίες στην τοιχοποιία θα πρέπει να καθαρίζονται σε βάθος και να επισκευάζονται με το Sika® MonoTop®-722 Mur, αφήνοντας το να σκληρυνθεί πριν ακολουθήσουν οι επόμενες στρώσεις.

Σε περίπτωση εφαρμογής σε υποστρώματα ασφαλτικής βάσης ή με εναποθέσεις αλάτων, κ.α., επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας. Το υπόστρωμα θα πρέπει να παρουσιάζει ελαφρά νοτισμένη εμφάνιση.

Προετοιμασία προϊόντος

Το Sika® MonoTop®-722 Mur μπορεί να αναμειχθεί με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλών στροφών (~ 500 στροφές το λεπτό). Προσθέστε νερό στην απαιτούμενη ποσότητα σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης. Ανακατεύοντας αργά, προσθέστε τη σκόνη στο νερό. Αναμείξτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά, μέχρι να επιτευχθεί ομογενής συνεκτικότητα χωρίς συσσωματώματα.

Το προϊόν θα πρέπει να αναμειχθεί πλήρως για να αποφευχθεί οποιαδήποτε λανθασμένη κατανομή στην κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών.

Εφαρμογή

Η εφαρμογή θα πρέπει να πραγματοποιείται σε τουλάχιστον δύο στρώσεις με μυστρί, πιέζοντας την πρώτη στρώση επίμονα πάνω στο υπόστρωμα και **όσο ακόμα είναι νωπή** να ακολουθεί η τοποθέτηση του ειδικού υαλοπλέγματος SikaWrap®-350G Grid, προσέχοντας αυτό να ενσωματωθεί πλήρως στο κονίαμα. Το ελάχιστο συνολικό πάχος των στρώσεων του κονιάματος είναι 5 mm έτσι ώστε να διασφαλιστεί επαρκής επικάλυψη του πλέγματος.

Η δεύτερη στρώση μπορεί να εφαρμοστεί με τη διαδικασία νωπό σε νωπό ή αφού η πρώτη στρώση έχει σκληρυνθεί. Καλή τελική επιφάνεια μπορεί να επιτευχθεί φινιρόντας με ξύλινη ή μεταλλική σπάτουλα ή σπόγγο αμέσως μόλις το κονίαμα αρχίζει να πήζει.

Για εφαρμογή σε μεγάλες επιφάνειες, μπορεί το κονίαμα να εφαρμοστεί με ψεκασμό με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού τύπου Turbosol ή Putzmeister ή μηχανές τύπου PFT G4 ή G5 επεξεργαστή, ακολουθώντας τις ανωτέρω οδηγίες σε ό,τι αφορά στο πάχος και την ενσωμάτωση του πλέγματος.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις Μεθόδους Εφαρμογής: Sika® Textile Reinforced Mortar (Αρ. Αναφ. 850 41 008) ή Sika® Textile Reinforced Mortar combined with the SikaWrap® FX Fibre Connector (Αρ. Αναφ. 850 41 008 A).

Συντήρηση Εργαλείων

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση νερού. Σκληρωμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

Σημειώσεις Εφαρμογής

- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν για δομητικές επισκευές ή δομητικές ενισχύσεις.
- Αποφύγετε την εφαρμογή σε απευθείας έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία και/ή ισχυρό άνεμο.
- Μόλις εφαρμοστεί το κονίαμα προστατέψτε το από παγοπληξία, βροχή και συμπύκνωση.
- Διασφαλίστε πως το υαλόπλεγμα SikaWrap®-350G Grid θα εισχωρήσει στο απαιτούμενο βάθος του κονιάματος και θα καλυφθεί από τη δεύτερη στρώση Sika® MonoTop®-722 Mur. Αποφύγετε την απευθείας επαφή του πλέγματος με την τοιχοποιία.

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 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 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.



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
Κρυσόνερι 145 68
Αθήνα-Ελλάδα

Τηλ. +30 210 8160600
Fax +30 210 8160606
Email: sika@gr.sika.com
www.sika.gr

