



EN 1504-6

08

0921

Sika AnchorFix®-3+

Υψηλής απόδοσης, 2-συστατικών εποξειδικό συγκολλητικό υλικό αγκυρώσεων

Περιγραφή Προϊόντος

Υψηλής απόδοσης, θιξοτροπικό συγκολλητικό υλικό 2-συστατικών, εποξειδικής βάσης.

Εφαρμογές

Για την τοποθέτηση μη-συρρικνούμενων αγκυρίων στις ακόλουθες εφαρμογές:

Οικοδομικές εργασίες:

- Χαλύβδινος οπλισμός σε νέες και υφιστάμενες κατασκευές
- Κοχλίες με σπείρωμα (ντίζες)
- Βίδες και ειδικά συστήματα στερέωσης / σταθεροποίησης

Εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικών συσκευών (θέρμανσης, κλιματισμού και εξαερισμού):

- Αγκύρωση των στηριγμάτων για αγωγούς και μηχανολογικό εξοπλισμό

Μεταλλικές εργασίες, ξυλουργική:

- Στερέωση κουπαστών και στηριγμάτων
- Στερέωση κιγκλιδωμάτων
- Στερέωση κουφωμάτων για θύρες και παράθυρα

Υποστρώματα από:

- Σκυρόδεμα
- Φυσική λίθο υψηλής σκληρότητας
- Συμπαγή βράχο
- Τοιχοποιία με συμπαγή ή/και διάτρητους πλίνθους
- Μέταλλο
- Ξύλο

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Μεγάλος χρόνος ενέργειας
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε νωπό σκυρόδεμα
- Υψηλή ικανότητα ανάληψης φορτίων
- Έγκριση ETA
- Πιστοποίηση LEED
- Δεν κρεμάει, ακόμη και σε εργασίες οροφής
- Χωρίς στυρένιο
- Εξαιρετική πρόσφυση στο υπόστρωμα
- Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση
- Ελαφριάς οσμής

Construction



Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Εγκρίσεις για αγκύρια:



European Technical Approval ETAG 001 Part 5 Option 7

Γαλβανισμένα, γαλβανισμένα εν θερμώ και ανοξειδωτα αγκύρια μεγέθους M8 έως M24

EC Cert. -

ETA-14 / 0125

Ελεγμένο σύμφωνα με EN 1504-6:

Αγκυρωτικό υλικό χαλύβδινου οπλισμού σύμφωνα με EN 1504-6 (Επισκευαστική Μέθοδος 4.2). Συμμορφώνεται με το Παράρτημα ZA, Πίνακα ZA.1

DoP 020403010030000002 1001, πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 0921 και φέρει τη σήμανση CE.

Δοκιμές σύμφωνα με Κανονιστικά Πρότυπα NF

Αντίσταση σε φωτιά:

Δοκιμή αναφοράς από το Ινστιτούτο MPA Dresden GmbH

Αναφορά No. 2008-B-3918/01

Κατάταξη σε φωτιά σύμφωνα με EN 13501-1

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Χρώματα	Συστατικό A:	λευκό / ημιδιαφανές
	Συστατικό B:	γκρι
	Μείγμα A+B:	ανοιχτό γκρι

Συσκευασία	250 ml φύσιγγα, 12 ανά κουτί. Παλέτα: 60 κουτιά με 12 φύσιγγες.
	400 ml διπλή φύσιγγα, 12 ανά κουτί. Παλέτα: 50 κουτιά με 12 φύσιγγες.
	1500 ml διπλή φύσιγγα, 5 ανά κουτί. Παλέτα: 50 κουτιά με 5 φύσιγγες.

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. Προστατέψτε το από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Όλες οι φύσιγγες Sika AnchorFix®-3+ αναγράφουν την ημερομηνία λήξης στην ετικέτα τους.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Πυκνότητα	Συστατικό A : 1.18 kg/l
	Συστατικό B : 1.71 kg/l
	1.45 kg/l (μείγμα A+B)

Ταχύτητα Ωρίμανσης

Θερμοκρασία	Χρόνος Ενέργειας T _{gel}	¹⁾ Χρόνος Ωρίμανσης T _{cul}
+35°C - +40°C	10 λεπτά	7 ώρες
+20°C-+35°C	15 λεπτά	14 ώρες
+10°C-+20°C	35 λεπτά	30 ώρες
+5°C-+10°C	75 λεπτά	45 ώρες

¹⁾ Σε νωπό σκυρόδεμα ο χρόνος ωρίμανσης πρέπει να διπλασιάζεται
Ελάχιστη θερμοκρασία φύσιγγας +5°C.

Κρέμαση Δεν κρεμάει, ακόμη και σε εφαρμογές οροφής

Πάχος Στρώσης 5 mm μέγιστο

Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Θλιπτική Αντοχή

Σύμφωνα με τον ASTM D695-96

Χρόνος Ωρίμανσης	+5°C	+23°C	+40°C
16 ώρες	~11 N/mm ²	~94 N/mm ²	~108 N/mm ²
1 ημέρα	~17 N/mm ²	~104 N/mm ²	~115 N/mm ²
3 ημέρες	~ 86 N/mm ²	~112 N/mm ²	~123 N/mm ²
7 ημέρες	~ 89 N/mm ²	~114 N/mm ²	~127 N/mm ²

+/- 5 N/mm²

Αντοχή Εξόλκευσης

Δοκιμές εξόλκευσης (σύμφωνα με τον Κανονισμό NF P 18-822):
Αγκύρωση του σιδηροπλισμού (αναμονές) στις πλάκες:

Συνθήκες:	
Ποιότητα μετάλλου	B500B
Διάμετρος αγκυρίου	12 mm
Διάμετρος οπής	22 mm
Βάθος αγκύρωσης	120 mm

Αποτελέσματα δοκιμής: Οριακή αντοχή > 70 kN*, ολίσθηση < 0.6 mm
*μέγιστη αντοχή της μηχανής ελέγχου

Δοκιμές εξόλκευσης (σύμφωνα με τον Κανονισμό ETAG 001): ελεύθερο κίνησης
Αγκύρωση του κοχλία με σπείρες στις πλάκες:

Συνθήκες:	
Ποιότητα μετάλλου	12.9
Ράβδος	M12
Διάμετρος οπής	14.3 mm
Βάθος αγκύρωσης	110 mm

Αποτέλεσμα δοκιμής: $F_{Rk, log}^t > 75$ kN, αστοχία σκυροδέματος

Ανθεκτικότητα

Θερμική Αντοχή -40°C έως +45°C
+45°C μακροπρόθεσμη

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση / Δοσολογία

Κατανάλωση υλικού ανά αγκύριο σε ml

Ø Σπειρώματος Ø Οπής	Θεωρητικός όγκος [ml] Για συγκεκριμένο βάθος οπής [mm]																		
	mm	80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
M8	10	3.4	3.8	4.6	5.0	5.4	5.9	6.7	7.1	7.5	8.4	8.8	9.2	10.1	10.9	11.7	12.6	14.7	16.8
M10	12	4.4	5.0	6.1	6.6	7.2	7.7	8.8	9.4	9.9	11.0	11.6	12.1	13.2	14.3	15.4	16.5	19.3	22.0
M12	14	5.6	6.3	7.7	8.4	9.1	9.8	11.2	11.8	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5	20.9	24.4	27.9
M14	16	6.9	7.7	9.5	10.3	11.2	12.0	13.8	14.6	15.5	17.2	18.1	18.9	20.6	22.4	24.1	25.8	30.1	34.4
M14	18	11.2	12.6	15.4	16.8	18.2	19.6	22.4	23.8	25.2	28.0	29.4	30.8	33.6	36.4	39.2	42.0	49.0	56.0
M16	18	7.8	8.8	10.8	11.8	12.7	13.7	15.7	16.7	17.6	19.6	20.6	21.6	23.5	25.5	27.4	29.4	34.3	39.2
M16	20	12.6	14.1	17.3	18.8	20.4	22.0	25.1	26.7	28.3	31.4	33.0	34.5	37.7	40.8	44.0	47.1	55.0	62.8
M20	22	10.8	12.2	14.9	16.2	17.6	18.9	21.6	23.0	24.3	27.0	28.4	29.7	32.4	35.1	37.8	40.5	47.3	54.0
M20	24	16.6	18.6	22.8	24.8	26.9	29.0	33.1	35.2	37.3	41.4	43.5	45.5	49.7	53.8	58.0	62.1	72.5	82.8
M20	25	19.7	22.1	27.1	29.5	32.0	34.4	39.4	41.8	44.3	49.2	51.7	54.1	59.0	64.0	68.9	73.8	86.1	98.4
M24	26	14.2	16.0	19.6	21.4	23.1	24.9	28.5	30.3	32.0	35.6	37.4	39.2	42.7	46.3	49.8	53.4	62.3	71.2
M27	30	19.4	21.9	26.7	29.2	31.6	34.0	38.9	41.3	43.7	48.6	51.0	53.5	58.3	63.2	68.0	72.9	85.1	97.2

Οι ανωτέρω ενδεικτικές ποσότητες γεμίσματος έχουν υπολογιστεί χωρίς απώλειες. Απώλειες περίπου 10 - 50%.

Η ποσότητα γεμίσματος μπορεί να μετρηθεί κατά τη διάρκεια της εφαρμογής με τη βοήθεια του δοσομετρητή στη συσκευασία του προϊόντος.

Ποιότητα Υποστρώματος

Κονιάματα και σκυροδέματα πρέπει να έχουν ηλικία μεγαλύτερη των 28 ημερών.

Η αντοχή του υποστρώματος (σκυροδέμα, τοιχοποιία, πέτρα) πρέπει να ελέγχεται σε κάθε περίπτωση.

Δοκιμές εξολκείσεως πρέπει να πραγματοποιούνται σε περίπτωση που η αντοχή του υποστρώματος δεν είναι γνωστή.

Η οπή του αγκυρίου θα πρέπει να είναι πάντα καθαρή, ξηρή και απαλλαγμένη από έλαια, λίπη κτλ.

Σαθρά υπολείμματα θα πρέπει να απομακρυνθούν από τις οπές.

Τα αγκύρια και οι χαλύβδινοι σπλισμοί θα πρέπει να καθαρίζονται από λάδια, γράσο και οποιαδήποτε άλλα υπολείμματα και ρύπους.

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

**Θερμοκρασία
Υποστρώματος** 0°C ελάχιστη / +40°C μέγιστη

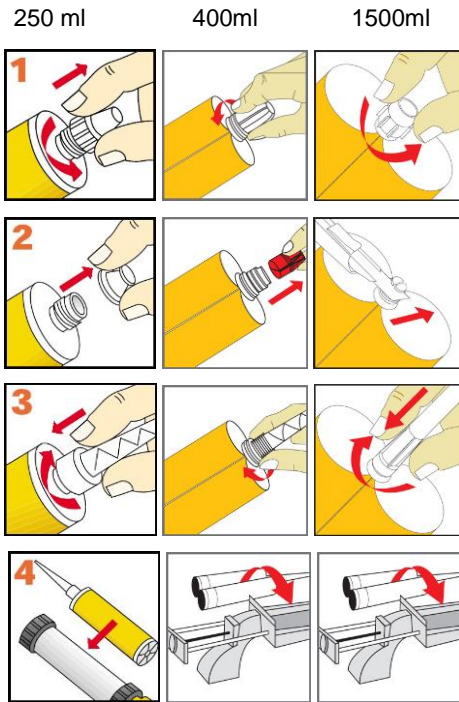
**Θερμοκρασία
Περιβάλλοντος** 0°C ελάχιστη / +40°C μέγιστη

Θερμοκρασία Υλικού Το Sika AnchorFix®-3+ πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C μέχρι +30°C

Σημείο Δρόσου Η θερμοκρασία υποστρώματος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου για να αποφυγή συμπύκνωσης.

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανάμειξη Μέρος A : μέρος B = 1 : 1 κατά όγκο



Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το καπάκι

Φύσιγγες 250 και 400ml:
- Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα
Φύσιγγες 1500ml:
- Κόψτε το προστατευτικό κάλυμμα της φύσιγγας

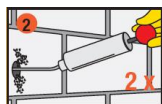
Βιδώστε το στατικό αναμεικτήρα

Τοποθετήστε τη φύσιγγα στο πιστόλι και ξεκινήστε την εφαρμογή

Όταν διακόπτεται η εργασία, η στατικός αναμεικτήρας μπορεί να παραμείνει στη φύσιγγα, αφού απελευθερωθεί η πίεση του πιστολιού. Εάν η ρητίνη έχει σκληρυνθεί στο στατικό αναμεικτήρα μέχρι το στάδιο επανέναρξης των εργασιών, θα πρέπει να αντικατασταθεί.



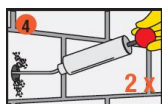
Διανοίξτε την οπή με ηλεκτρικό τρυπάνι στη διάμετρο και το βάθος που απαιτείται. Η διάμετρος της ανοιγμένης οπής πρέπει να είναι σε συμφωνία με το μέγεθος του αγκυρίου.



Η οπή πρέπει να καθαριστεί με φουσητήρα χειρός ή με πίεση αέρος, ξεκινώντας από τη βάση της οπής (τουλάχιστον 2X). Χρησιμοποιείστε συμπιεστή αέρος χωρίς λάδι



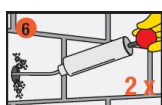
Η οπή πρέπει να καθαριστεί επιμελώς με κυλινδρική βούρτσα (βούρτσα τουλάχιστον 2X). Η διάμετρος της βούρτσας πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ανοιγμένης οπής.



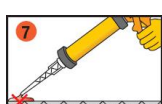
Η οπή πρέπει να καθαριστεί με φουσητήρα χειρός ή με πίεση αέρος, ξεκινώντας από τη βάση της οπής (τουλάχιστον 2X). Χρησιμοποιείστε συμπιεστή αέρος χωρίς λάδι!



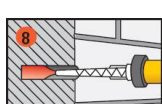
Η οπή πρέπει να καθαριστεί επιμελώς με κυλινδρική βούρτσα (βούρτσα τουλάχιστον 2X). Η διάμετρος της βούρτσας πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ανοιγμένης οπής.



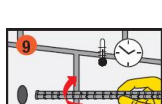
Η οπή πρέπει να καθαριστεί τελικώς με φουσητήρα χειρός ή με πίεση αέρος, ξεκινώντας από τη βάση της οπής (τουλάχιστον 2X). Χρησιμοποιείστε συμπιεστή αέρος χωρίς λάδι!



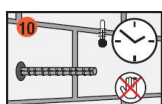
Πιέστε περίπου δύο φορές μέχρις ότου τα δύο συστατικά μέρη να εξέλθουν ομογενοποιημένα. Μην κάνετε χρήση αυτής της ποσότητας υλικού. Απελευθερώστε την πίεση του πιστολιού και καθαρίστε το άνοιγμα της φύσιγγας με ένα πανί.



Εισάγετε το συγκολλητικό υλικό μέσα στην οπή, ξεκινώντας από τη βάση της, καθώς προοδευτικά τραβάτε προς τα έξω τη μύτη ανάμειξης. Σε κάθε περίπτωση αποφύγετε τον εγκλωβισμό αέρα. Για μεγαλύτερα βάθη μπορεί να χρησιμοποιηθεί η κατάλληλη προέκταση μύτη ανάμειξης.



Τοποθετήστε το αγκύριο με περιστροφική κίνηση στη γεμισμένη οπή. Μερική ποσότητα υλικού πρέπει να εξέλθει από την οπή. Σημείωση: το αγκύριο πρέπει να τοποθετηθεί μέσα στο χρόνο ενέργειας του υλικού.



Κατά τη διάρκεια σκλήρυνσης της ρητίνης, το αγκύριο δεν πρέπει να μετακινηθεί ή να δεχθεί φορτία. Συντήρηση εργαλείων μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Colma. Καθαρίστε τα χέρια και το δέρμα επιμελώς με ζεστό νερό και σαπούνι.

Σημαντική σημείωση: Αγκύρια σε κοίλα μπλοκ:

Μην κάνετε χρήση Sika AnchorFix® -1 σε κοίλα μπλοκ.

Συντήρηση Εργαλείων

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Colma. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει (συγκολλητικό) μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

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 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

