

Sika AnchorFix® -1

Συγκολλητικό υλικό αγκυρώσεων ταχείας ωρίμανσης

Construction

Περιγραφή Προϊόντος

Αγκυρωτικό υλικό 2-συστατικών, ελεύθερο στυρενίου και διαλύτη, πολυεστερικής βάσης.

Εφαρμογές

Ταχείας ωρίμανσης συγκολλητικό υλικό αγκυρώσεων για στερεώσεις με:

- n Ράβδους / σιδηροπλισμούς (αναμονές σπλισμού)
 - n Κοχλίες αγκύρωσης με σπείρωμα (ντίζες)
 - n Βίδες και ειδικά συστήματα στερεώσεων
- Υπόστρωμα στερεωτικών εργασιών σε:
- n Σκυρόδεμα
 - n Τοιχοποιία με συμπαγή και διάτρητα τούβλα

Πριν κάθε εφαρμογή, η καταλληλότητα του συγκολλητικού υλικού Sika AnchorFix® για κάθε υπόστρωμα σχετικά με την επιθυμητή αντοχή συγκόλλησης, και για αποφυγή κηλιδώσεων και αποχρωματισμού, πρέπει να επιβεβαιώνεται με δοκιμαστική εφαρμογή. Η διαδικασία αυτή πρέπει να τηρηθεί λόγω του μεγάλου εύρους πιθανών υποστρωμάτων, ιδιαίτερα όσον αφορά στην αντοχή, τη σύνθεση και το πορώδες σε:

- n Φυσικούς λίθους υψηλής σκληρότητας
- n Συμπαγείς βράχους

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- n Ταχείας ωρίμανσης
- n Εφαρμόζεται με κανονικό πιστόλι χειρός για φύσιγγες
- n Χρησιμοποιείται σε χαμηλές θερμοκρασίες
- n Υψηλή ικανότητα ανάληψης φορτίων
- n Δεν παρουσιάζει ολίσθηση ακόμα και σε εφαρμογές οροφής
- n Χωρίς στυρένιο
- n Ελαφριάς οσμής
- n Μειωμένη φύρα υλικού
- n Χωρίς περιορισμούς για τη μεταφορά του

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Χρώματα

Συστατικό A:	λευκό
Συστατικό B:	μαύρο
Μίγμα A+B:	ανοικτό γκρι

Συσκευασία

150 ml φύσιγγες, 20 ανά κουτί.
Παλέτα: 60 κουτιά με 20 φύσιγγες.

300 ml φύσιγγες, 12 ανά κουτί.
Παλέτα: 60 κουτιά με 12 φύσιγγες.

550 ml φύσιγγες, 12 ανά κουτί.
Παλέτα: 50 κουτιά με 12 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 0°C και +20°C. Προστατέψτε το από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Όλες οι φύσιγγες Sika AnchorFix® -1 αναγράφουν την ημερομηνία λήξης στην ετικέτα τους.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Πυκνότητα 1.63 kg/l (μίγμα A+B).

Χρόνος Ωρίμανσης

Θερμοκρασία Υποστρώματος	Χρόνος Ενέργειας T_{gel}	Χρόνος Ωρίμανσης T_{cur}
-10°C	30 λεπτά	24 ώρες
+5°C	18 λεπτά	145 λεπτά
+10°C	10 λεπτά	85 λεπτά
+20°C	6 λεπτά	50 λεπτά
+30°C	4 λεπτά	35 λεπτά

Για εφαρμογή στους -10°C, η φύσιγγα αποθηκεύεται στους +5°C.

Κρέμαση Δεν ολισθαίνει ακόμα και για εφαρμογές σε οροφές.

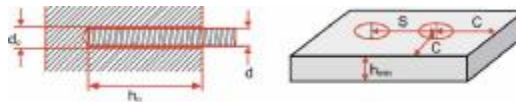
Πάχος Στρώσης 3 mm, μέγιστο.

Θερμική Σταθερότητα Θερμοκρασία Υαλώδους Μετάπτωσης (ΘΥΜ):
ΘΥΜ: +60°C (Σύμφωνα με DIN EN ISO 6721-2)

Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Θλιπτική Αντοχή	50 N/mm ² (7μέρες, +20°C)	(Σύμφωνα με ASTM D695)
Καμπτική Αντοχή	~ 9.5 N/mm ² (7μέρες, +20°C)	(Σύμφωνα με ASTM D790)
Εφελκυστική Αντοχή	~ 28 N/mm ² (7μέρες, +20°C)	(Σύμφωνα με ASTM D638)
Μέτρο Ελαστικότητας	Θλιπτική Καταπόνηση: ~ 3'500 N/mm ²	(Σύμφωνα με ASTM D695)

Διαστασιολόγηση Ορολογία και Συντομογραφίες:



h_{ef} = ενεργό βάθος αγκύρωσης (mm)

f_{cm} = θλιπτική αντοχή σκυροδέματος (N/mm²)

S = απόσταση μεταξύ αγκυρίων (κεντρικό)

S_{cr} = ελάχιστη απόσταση μεταξύ αγκυρίων ώστε να επιτευχθεί N_{RK} [mm]

C_{cr} = απόσταση αγκυρίου από ελεύθερη ακμή (mm)

C_{cr} = ελάχιστη απόσταση από ελεύθερη ακμή ώστε να επιτευχθεί N_{RK} [mm]

h_o = μήκος διατρήματος (mm)

d_o = διάμετρος οπής (mm)

d = ονομαστική διάμετρος ράβδου ή κοχλία (mm)

N_{RK} = Χαρακτηριστική τιμή εφελκυστικού φορτίου (kN)

V_{RK} = Χαρακτηριστική τιμή διατμητικού φορτίου (kN)

N_{rec} = Προτεινόμενο φορτίο (εφελκυσμός ή διάτμηση) =

N_{RK} / V_{RK} πολλαπλασιασμένο με ένα συνολικό συντελεστή ασφαλείας σύμφωνα με τους Τοπικούς Κανονισμούς (kN)

Rf_{cN} = Διορθωτικός συντελεστής λόγω μειωμένης απόστασης από την ακμή, μόνο για εφελκυσμό

Rf_{cV} = Διορθωτικός συντελεστής λόγω μειωμένης απόστασης από την ακμή, μόνο για διάτμηση

Rf_s = Διορθωτικός συντελεστής λόγω μειωμένης απόστασης μεταξύ των αγκυρίων, για εφελκυσμό και διάτμηση

Φέρουσα ικανότητα για όλους τους κοχλίες αγκύρωσης:

Διάμετρος κοχλία d	Διάμετρο οπής d _o [mm]	Βάθος αγκύρωσης h _o [mm]	Απαιτούμενη απόσταση ακμής που πρέπει να επιτευχθεί N _{ac} C _o [mm]	Απαιτούμενη απόσταση ακμής που πρέπει να επιτευχθεί N _{ac} S _o [mm]	Ελάχιστο πάχος δομικού στοιχείου σκυροδέματος h _{min} [mm]	Χαρακτηριστική τιμή της εφελκυστικής δύναμης σε σκυροδέμα C20 / 25 N _{rk} (kN)	Προτεινόμενη τιμή σχεδιασμού σε σκυροδέμα C20 / 25 N _{ac} (kN)
M 8	10	80	120	80	110	25.6	8.5
M 10	12	90	135	90	120	31.5	10.5
M 12	14	110	165	110	140	43.3	14.4
M 16	18	125	190	125	165	49.7	16.6
M 20	24	170	255	170	220	86.6	28.9
M 24	26	210	315	210	270	94.0	31.3

Σημείωση:

Η φέρουσα ικανότητα κάθε αγκυρίου πρέπει να επιβεβαιωθεί ανεξάρτητα.
Η οπή του αγκυρίου πρέπει να είναι στεγνή.

Φέρουσα Ικανότητα ράβδων / σιδηροπλισμού με νευρώσεις:

Απαιτήσεις για τον υπολογισμό της χαρακτηριστικής αντοχής:

Ράβδοι / σιδηροπλισμού με νευρώσεις ποιότητας S500

(Η φέρουσα ικανότητα κάθε αγκυρίου πρέπει να επιβεβαιωθεί ανεξάρτητα)

Ελάχιστη αντοχή σκυροδέματος, κατηγορίας C20 / 25

Η οπή αγκύρωσης πρέπει να είναι στεγνή

Διάμετρος ράβδου d (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Διάμετρος οπής d _o (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
Ελάχιστο βάθος εγκιβωτισμού αγκυρίου h _{min} (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

Χαρακτηριστική τιμή εφελκυστικής δύναμης: $N_{RK} = \frac{h_{ef} - 50}{2,5}$

Χαρακτηριστική τιμή διατμητικής δύναμης: $V_{RK} = \frac{h_{ef} * d_o * f_{cm} * 0,5}{1000}$

Διορθωτικοί συντελεστές για μειωμένες αποστάσεις από την ακμή του αγκυρίου και μεταξύ αγκυρίων:

Μειωμένη απόσταση αγκυρίων R _{f_s} για εφελκυσμό και διάτμηση	Μειωμένες αποστάσεις από την ακμή R _{f_c}	
	εφελκυσμός	διάτμηση
Περιοχή εγκυρότητας $0.25 \leq (s / h_{ef}) \leq 1$	Περιοχή εγκυρότητας $0.5 \leq (c / h_{ef}) \leq 1.5$	
$R_{f_s} = 0.4 + \left[0.6 \times \frac{s}{h_{ef}} \right]$	$R_{f_{cN}} = 0.4 + \left[0.4 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$	$R_{f_{cV}} = 0.25 + \left[0.5 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$

Σημείωση:

Η φέρουσα ικανότητα κάθε αγκυρίου πρέπει επίσης να επιβεβαιωθεί ανεξάρτητα.
Η οπή του αγκυρίου πρέπει να είναι στεγνή.

Ανθεκτικότητα

Θερμική Αντοχή

Η θερμική αντίσταση σκληρυμένου συγκολλητικού υλικού:
+50°C μακροπρόθεσμη, +80°C βραχυπρόθεσμη (1 - 2 ώρες)

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση / Δοσολογία

Κατανάλωση υλικού για κάθε αγκύριο σε ml

Αγκύριο Ø mm	Οπή Ø mm	Βάθος οπής σε mm																	
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	11	12	14	15
12	14	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18
14	18	9	10	11	14	14	15	18	19	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
16	18	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	26	28	30	32	36	40
	20	10	12	12	15	16	17	20	21	22	24	25	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	14	15	16	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	58	66
	25	18	19	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	25	28	30	33	35	40	43	45	50	55	58	60	65	70	75	100	125

Οι παραπάνω ενδεδειγμένες ποσότητες γεμίματος έχουν υπολογιστεί χωρίς απώλειες. Απώλειες περίπου 10 - 50%.

Η ποσότητα γεμίματος 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 την απαιτούμενη αντοχή. Δεν απαιτείται να έχουν ηλικία μεγαλύτερη των 28 ημερών.

Η αντοχή του υποστρώματος (σκυρόδεμα, τούβλα, φυσική πέτρα) πρέπει να ελέγχεται σε κάθε περίπτωση.

Δοκιμές εξόλκευσης πρέπει να πραγματοποιούνται σε περίπτωση που η αντοχή του υποστρώματος παραμένει άγνωστη.

Η οπή του αγκυρίου πρέπει πάντοτε να είναι καθαρή, στεγνή, δίχως λάδια και λιπαντικά υλικά κ.τ.λ.

Σαθρά υπολείμματα πρέπει να απομακρύνονται από τις οπές.

Οι κοχλίες και οι σιρροπλισμοί πρέπει να καθαρίζονται από λάδια, γράσο και οποιαδήποτε άλλα υπολείμματα όπως σκόνη κ.α.

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Υποστρώματος

-10°C ελάχιστη / +40°C μέγιστη

Το Sika AnchorFix®-1 πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +40°C.

Θερμοκρασία Περιβάλλοντος

-10°C ελάχιστη / +40°C μέγιστη

Το Sika AnchorFix®-1 πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +40°C.

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανάμιξη

Συστατικό A : συστατικό B = 10 : 1 κατά όγκο



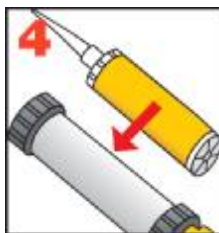
Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το καπάκι



Κόψτε τη μεμβράνη



Βιδώστε το στατικό αναμίκτη



Τοποθετήστε τη φύσιγγα στο πιστόλι και ξεκινήστε την εφαρμογή

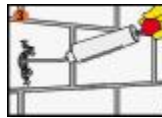
Όταν διακόπτεται η εργασία, η στατικός αναμίκτης μπορεί να παραμείνει στη φύσιγγα, αφού απελευθερωθεί η πίεση του εμβόλου. Με την επανέναρξη των εργασιών, σε περίπτωση όπου η ρητίνη έχει σκληρυνθεί μέσα στον στατικό αναμίκτη θα πρέπει να αντικαθίσταται.



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 επιμελώς με κυλινδρική βούρτσα (βούρτσα τουλάχιστον 3X). Η διάμετρος της βούρτσας πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ανοιγμένης οπής.

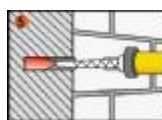


Η οπή πρέπει να καθαριστεί μετά από κάθε φάση καθαρισμού με φουσερό ή με αντλία πίεσης αέρος, ξεκινώντας από τη βάση της οπής.

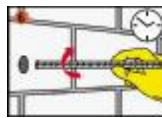
Σημείωση: χρησιμοποιείστε συμπιεστή αέρος χωρίς λάδι!



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 το στατικό αναμίκτη. Σε κάθε περίπτωση αποφύγετε τον εγκλωβισμό αέρα. Για μεγαλύτερα βάθη μπορεί να χρησιμοποιηθεί η κατάλληλη προέκταση σε συνέχεια του στατικού αναμίκτη.



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. Καθαρίστε τα εργαλεία αμέσως με Sika® Colma Cleaner.

Καθαρίστε τα χέρια και το δέρμα επιμελώς με ζεστό νερό και σαπούνι.

Αγκυρώσεις σε κοίλους πλίνθους (τούβλα, τσιμεντόλιθους):



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 και του διάτρητου υποδοχέα.

Σημείωση: με τα διάτρητα υλικά μη χρησιμοποιείτε περιστροφικό κρουστικό τρυπάνι



Η οπή πρέπει να καθαριστεί επιμελώς με κυλινδρική βούρτσα (βούρτσα τουλάχιστον 1X). Η διάμετρος της βούρτσας πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ανοιγμένης οπής.



Η οπή πρέπει να καθαριστεί μετά από κάθε φάση καθαρισμού με φυσερό ή με αντλία πίεσης αέρος, ξεκινώντας από τη βάση της οπής (τουλάχιστον 1x)

Σημείωση: χρησιμοποιείστε συμπιεστή αέρος χωρίς λάδι!



Εισάγετε το διάτρητο υποδοχέα εντός της οπής.



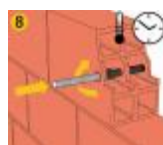
Πιέστε περίπου δύο φορές μέχρις ότου τα δύο συστατικά μέρη να εξέλθουν ομογενοποιημένα. Μην κάνετε χρήση αυτής της ποσότητας υλικού. Απελευθερώστε την πίεση του πιστολιού και καθαρίστε το άνοιγμα της φύσιγγας με ένα πανί.



Εισάγετε το συγκολλητικό υλικό μέσα στην οπή, ξεκινώντας από τη βάση της, καθώς προοδευτικά τραβάτε προς τα έξω το στατικό αναμίκτη. Σε κάθε περίπτωση αποφύγετε τον εγκλωβισμό αέρα.



Κλείστε το καπάκι του διάτρητου υποδοχέα για να αποφύγετε απώλεια της ρητίνης κατά τη διάρκεια της εισαγωγής του αγκυρίου



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. Καθαρίστε τα εργαλεία αμέσως με Sika® Colma Cleaner.

Καθαρίστε τα χέρια και το δέρμα επιμελώς με ζεστό νερό και σαπούνι.

Καθαρισμός Εργαλείων

Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με Sika® Colma Cleaner αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρυμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί 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

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση

Υγιεινής και Ασφάλειας

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 καταλληλότητα 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
Κρυονέρι 145 68
Αθήνα-Ελλάδα

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

