

VIN-FIX PRO NORDIC



ΧΗΜΙΚΟ ΑΓΚΥΡΙΟ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑ ΓΙΑ ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

- CE επιλογή 1 για ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα
- Χρήση πιστοποιημένη για τοιχοποιία (κατηγορία χρήσης c, w/d)
- Κατηγορία αντισεισμικών επιδόσεων C1 (M12-M24)
- Εφαρμογή και επεξεργασία μέχρι - 10 °C
- Σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις LEED®, IEQ Credit 4.1
- Στεγνό ή υγρό σκυρόδεμα
- Σκυρόδεμα με βυθισμένες οπές
- Δεν δημιουργεί τάσεις στο υποστήριγμα
- Χωρίς στυρένιο



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

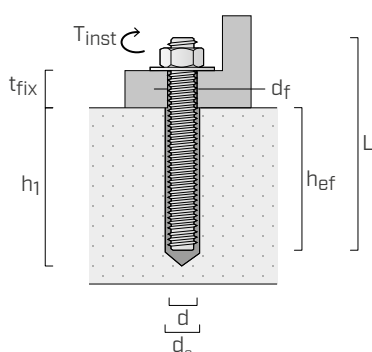
ΚΩΔΙΚΟΣ	μέγεθος [ml]	τμχ.
VIN410N	410	12

Λήξη από την ημερομηνία παραγωγής: 18 μήνες.
Θερμοκρασία αποθήκευσης μεταξύ +0 και +25 °C.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ-ΠΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

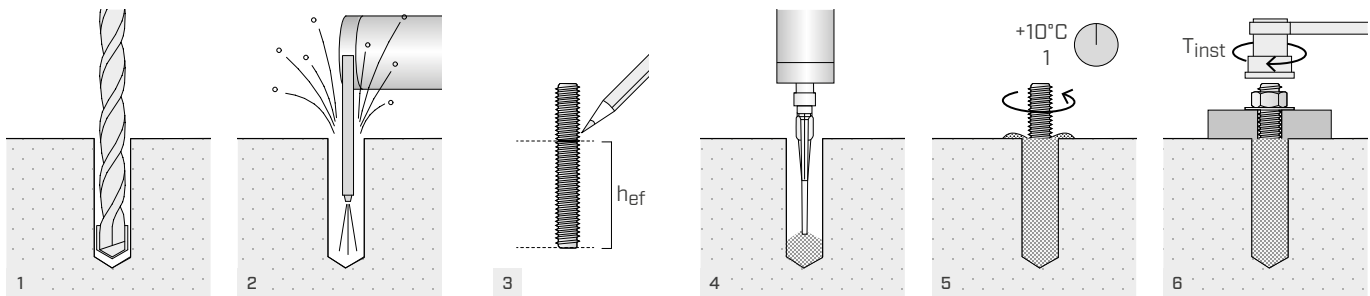
τύπος	περιγραφή	μέγεθος	τμχ.
MAM400	πιστόλι για φύσιγγες	410 ml	1
STING	στόμιο	-	12
PONY	αντλία εμφύσησης	-	1

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



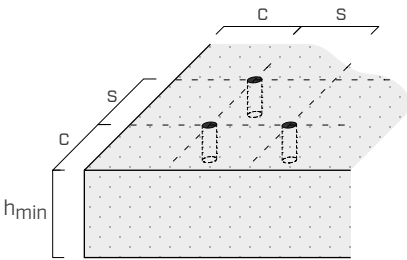
- d** διάμετρος αγκυρίου
- d₀** διάμετρος οπής στο υποστήριγμα σκυροδέματος
- h_{ef}** πραγματικό βάθος αγκύρωσης
- d_f** μέγιστη διάμετρος οπής στο στοιχείο προς σύνδεση
- T_{inst}** ζεύγος σύσφιξης
- L** μήκος εφάγκιστρου
- t_{fix}** μέγιστο πάχος στερέωσης
- h₁** ελάχιστο βάθος οπής

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Ι ΝΤΙΖΕΣ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ (ΤΥΠΟΥ ΙΝΑ Ή ΜGS)



d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
d ₀	[mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
h _{ef,min}	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
h _{ef,max}	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
d _f	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
T _{inst}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	240	275

		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Ελάχιστος διάξονας	s _{min}	h _{ef} / 2							
Ελάχιστη αντίσταση από το άκρο	c _{min}	h _{ef} / 2							
Ελάχιστο πάχος του υποστηρίγματος σκυροδέματος	h _{min}	h _{ef} + 30 ≥ 100 mm				h _{ef} + 2 d ₀			

Για αξονικές αποστάσεις και αποστάσεις μικρότερες από τις κρίσιμες, θα υπάρξουν μειώσεις στις τιμές αντίστασης λόγω των παραμέτρων εγκατάστασης.

ΧΡΟΝΟΙΚΑΙΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Θερμοκρασία του υποστηρίγματος	Θερμοκρασία φύσιγγας	χρόνος επεξεργασιμότητας	αναμονή εφαρμογής του φορτίου	
			στεγνό υποστήριγμα	υγρό υποστήριγμα
-20 ÷ -11 °C*	0 ÷ +20 °C	45 λεπ *	35 h *	70 h *
-10 ÷ -6 °C		35 λεπτά	12 h	24 ώρ
-5 ÷ -1 °C		15 λεπ	5 h	10 h
0 ÷ +4 °C		10 λεπτά	2,5 h	5 h
+5 ÷ +9 °C		6 λεπ	80 λεπ	160 λεπτά
+10 °C		6 λεπ	60 λεπ	120 λεπ

* Η χρήση δεν περιλαμβάνεται στην πιστοποίηση.

■ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

Ισχύουν για μια μονή ντίζα με σπείρωμα (τύπου INA ή MGS) σε περίπτωση που δεν υπάρχουν αξονικές αποστάσεις και αποστάσεις από την πλευρά, για σκυρόδεμα C20/25 αυξημένου πάχους και με αραιό οπλισμό.

ΜΗ ΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ⁽¹⁾

ΕΛΞΗ

ντίζα	h _{ef,standard} [mm]	N _{Rk,p} ⁽²⁾ [kN]			
		χάλυβας 5.8	γ _{Mp}	χάλυβας 8.8	γ _{Mp}
M8	80	17,1	1,8	17,1	1,8
M10	90	28,3		28,3	
M12	110	39,4		39,4	
M16	128	57,9		57,9	
M20	170	90,8		90,8	
M24	210	126,7	2,1	126,7	2,1
M27	240	132,3		132,3	
M30	270	140,0		140,0	

ΚΟΠΗ

ντίζα	h _{ef} [mm]	V _{Rk,s} ⁽³⁾ [kN]			
		χάλυβας 5.8	γ _{Ms}	χάλυβας 8.8	γ _{Ms}
M8	≥ 64	9,0	1,25	15,0	1,25
M10	≥ 80	15,0		23,0	
M12	≥ 96	21,0		34,0	
M16	≥ 128	39,0		63,0	
M20	≥ 160	61,0		98,0	
M24	≥ 192	88,0		141,0	
M27	≥ 216	115,0		184,0	
M30	≥ 240	140,0		224,0	

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ⁽¹⁾

ΕΛΞΗ

ντίζα	h _{ef,standard} [mm]	N _{Rk,p} ⁽²⁾ [kN]			
		χάλυβας 5.8	γ _{Mp}	χάλυβας 8.8	γ _{Mp}
M12	110	18,7	1,8	18,7	1,8
M16	128	29,0		29,0	
M20	170	48,1		48,1	
M24	210	71,3		71,3	

ΚΟΠΗ

ντίζα	h _{ef,standard} [mm]	V _{Rk} [kN]			
		χάλυβας 5.8	γ _{Ms}	χάλυβας 8.8	γ _{Mc}
M12	110	21,0	1,25 ⁽³⁾	37,3	1,5 ⁽⁵⁾
M16	128	39,0		57,9	
M20	170	61,0		96,1	
M24	210	88,0		142,5	

παράγοντας αύξησης για N_{Rk,p}⁽⁴⁾

ψ _c	C25/30	1,02
	C30/37	1,04
	C40/50	1,08
	C50/60	1,10

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- ⁽¹⁾ Για τον υπολογισμό αγκυρίων σε τοιχοποιία ή για χρήση ράβδων οπλισμού σκυροδέματος κυκλικής διατομής παραπέμπουμε στο έγγραφο ETA αναφοράς.
- ⁽²⁾ Τρόπος θραύσης λόγω εξόλκευσης και θραύσης του κώνου σκυροδέματος (pull-out and concrete cone failure).
- ⁽³⁾ Τρόπος θραύσης του υλικού χάλυβα.
- ⁽⁴⁾ Παράγοντας αύξησης της αντοχής σε εφελκυσμό (εξαιρουμένης της θραύσης του υλικού χάλυβα) που ισχύει τόσο όταν υπάρχει μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα όσο και ρηγματωμένο.
- ⁽⁵⁾ Τρόπος θραύσης λόγω εκμόχλευσης (pry-out).
- Κατηγοριοποίηση συστατικού A: Flam. Liq. 3; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.
- Κατηγοριοποίηση συστατικού B: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

- Οι χαρακτηριστικές τιμές είναι υπολογισμένες σε συμφωνία με το ETA-16/0600.
- Οι τιμές σχεδιασμού αποκτούνται από τις χαρακτηριστικές τιμές ως εξής: R_d = R_k/γ_M. Οι συντελεστές γ_M παρουσιάζονται στον πίνακα σύμφωνα με τον τρόπο θραύσης και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά του προϊόντος.
- Για τον υπολογισμό των εφελκυσμών με μειωμένες αξονικές αποστάσεις, κοντά στην άκρη ή για τη στήριξη σε τσιμέντο ανώτερης κλάσης αντοχής ή μειωμένου πάχους ή με πυκνή ενίσχυση, ανατρέξτε στο έγγραφο ETA.
- Για τον σχεδιασμό αγκυρίων που υποβάλλονται σεισμικό φορτίο βλέπε το έγγραφο αναφοράς ETA και όσα παρατίθενται στο EN 1992-4:2018.
- Για τις συγκεκριμένες διαμέτρους που καλύπτονται από τους διάφορους τύπους πιστοποίησης (ρηγματωμένο σκυρόδεμα, μη ρηγματωμένο, σεισμική εφαρμογή, τοιχοποιία) βλέπε έγγραφα αναφοράς ETA.