

ΧΗΜΙΚΟ ΑΓΚΥΡΙΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΒΥΝΙΛΕΣΤΕΡΑ ΧΩΡΙΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟ

- CE επιλογή 1 για ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα
- Πιστοποιημένη χρήση για ράβδους με σπείρωμα και ράβδους οπλισμού σύμφωνα με την ETA-20/0363 Επιλογή 1
- Κατηγορία αντισεισμικών επιδόσεων C2 (M12-M16)
- Σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις LEED®, IEQ Credit 4.1
- Κατηγορία A+ εκπομπών πτητικών οργανικών ουσιών (VOC) σε κατοικημένες περιοχές
- Πιστοποιημένη χρήση για τοιχοποιία σε στερεά και ημιστερεά υλικά (κατηγορία χρήσης β, γ, δ)
- Ξηρό, υγρό σκυρόδεμα ή σκυρόδεμα με βυθισμένες τρύπες
- Πιστοποιημένο για χρήση σε μπλοκ αεριωμένου σκυροδέματος σε αυτόκλειστο (AAC)



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	μέγεθος [ml]	τεμ.
FIX300	300	12
FIX420	420	12

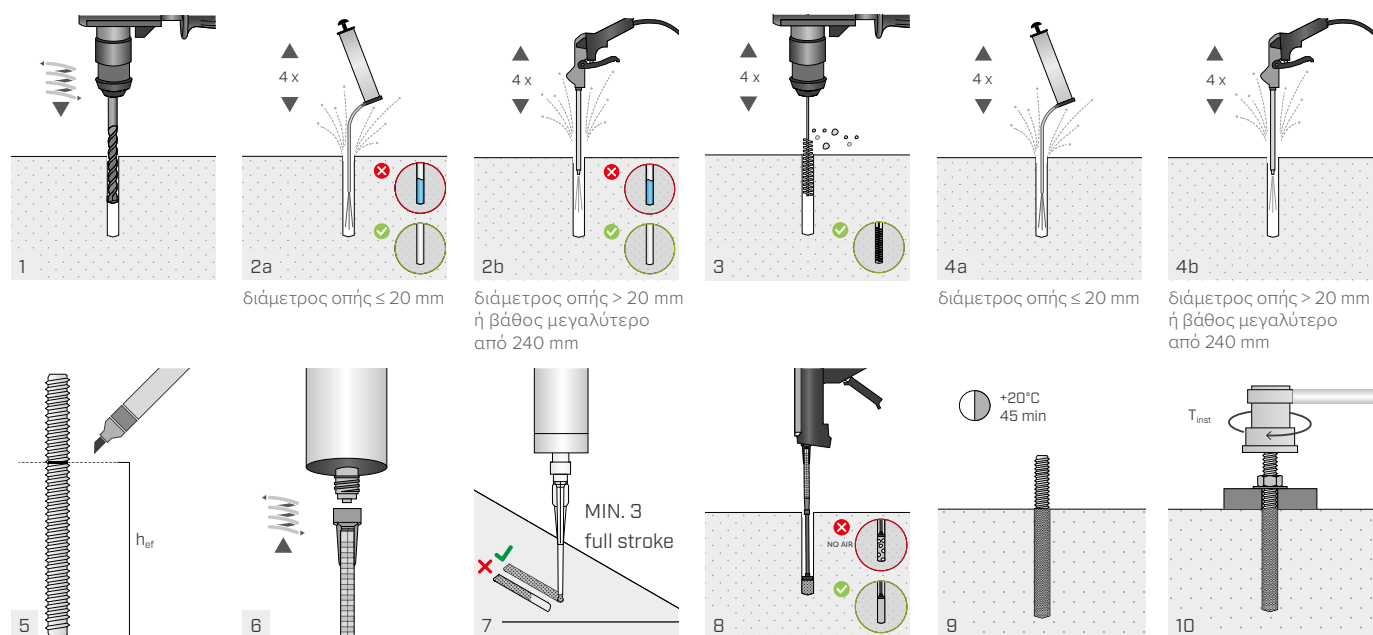
Λήξη από την ημερομηνία παραγωγής: 12 μήνες για 300 ml, 18 μήνες για 420 ml.
Θερμοκρασία αποθήκευσης μεταξύ +5 και +25 °C.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ-ΠΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

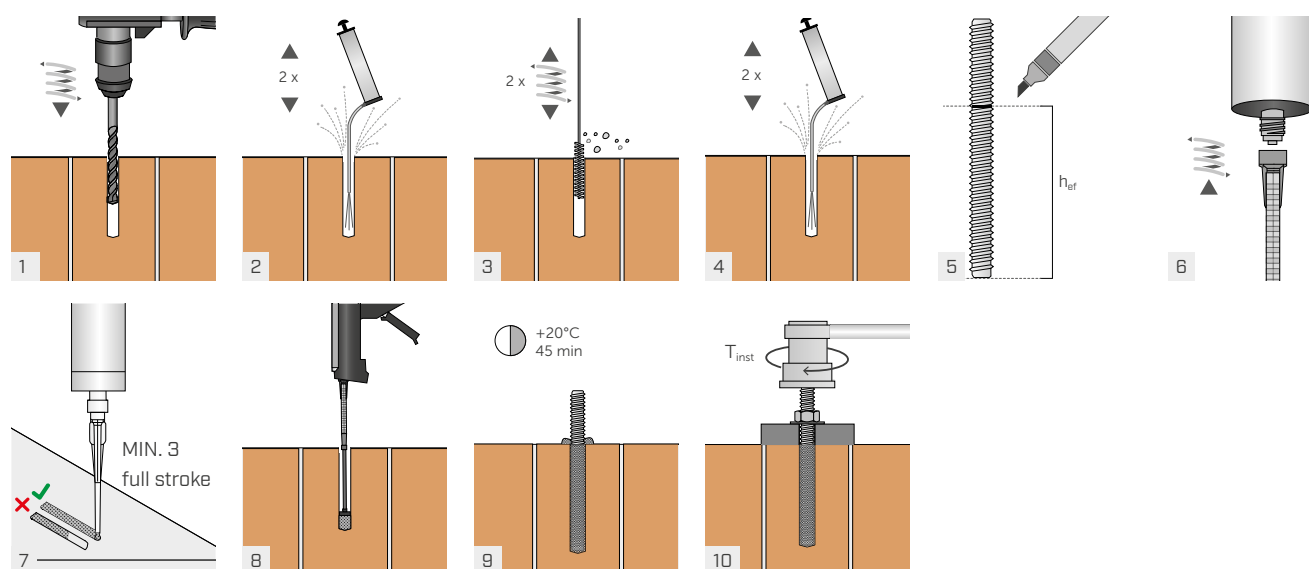
τύπος	περιγραφή	μέγεθος [ml]	τεμ.
MAM400	πιστόλι για φύσιγγες	420	1
FLY	πιστόλι για φύσιγγες	300	1
STING	στόμιο	-	12
STINGRED	μειωτήρας ακρου για στομιο	-	1
FILL	ροδελα πλήρωσης	M8 - M24	-
BRUH	χαλυβδίνη βουρτσα	M8 - M30	-
BRUHAND	λαβή και προέκταση για βούρτσα	-	1
CAT	πιστόλι πεπιεσμένου αέρα	-	1
PONY	αντλία εμφύσησης	-	1

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

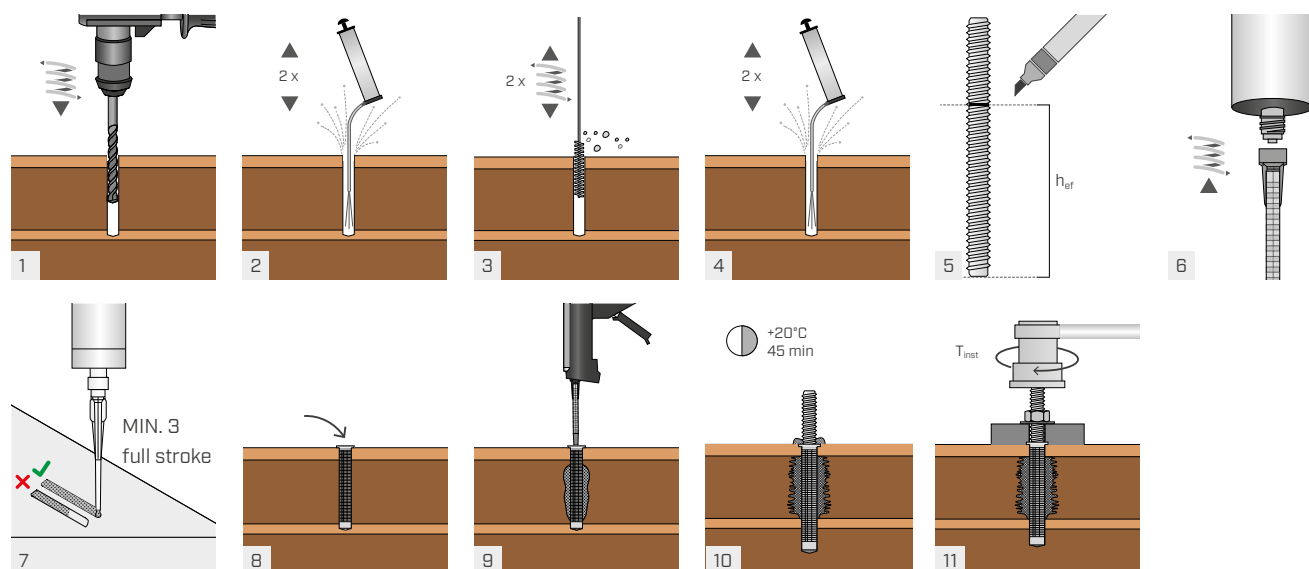
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

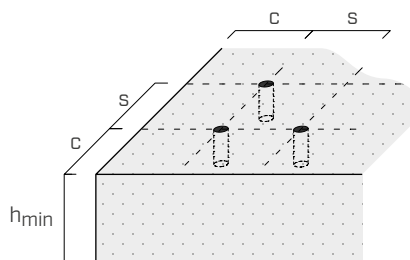


ΔΙΑΤΡΗΤΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

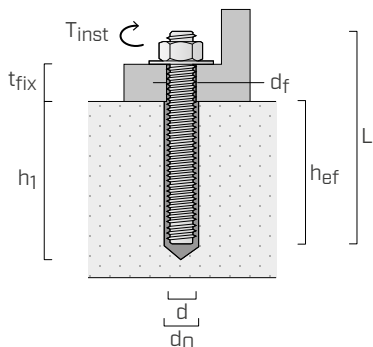
ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ | ΝΤΙΖΕΣ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ



d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
d ₀	[mm]	10	12	14	18	24	28
h _{ef,min}	[mm]	60	60	70	80	90	96
h _{ef,max}	[mm]	160	200	240	320	400	480
d _f	[mm]	9	12	14	18	22	26
T _{inst}	[Nm]	10	20	40	80	120	160

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ελάχιστος διάξονας	s _{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Ελάχιστη αντίσταση από το άκρο	c _{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Ελάχιστο πάχος του υποστηρίγματος σκυροδέματος	h _{min}	[mm]	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.



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

ΧΡΟΝΟΙ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Θερμοκρασία του υποστηρίγματος	Θερμοκρασία φύσιγγας	χρόνος επεξεργασιμότητας	αναμονή εφαρμογής του φορτίου
-5 ÷ -1 °C (*)	+5 ÷ +40 °C	90 λεπ	6 ώρ
0 ÷ +4 °C		40 λεπ	3 h
+5 ÷ +9 °C		25 λεπ	2 h
+10 ÷ +14 °C		20 λεπ	100 λεπ
+15 ÷ +19 °C		15 λεπ	80 λεπ
+20 ÷ +29 °C		6 λεπ	40 λεπ
+30 ÷ +34 °C		4 λεπ	25 λεπ
+35 ÷ +39 °C		2 λεπ	20 λεπ

(*) Μη επιτρεπόμενες θερμοκρασίες για τοιχοποιία.

Κατηγοριοποίηση συστατικού A: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1.

Κατηγοριοποίηση συστατικού B: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1.

ΜΗΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ⁽¹⁾

ΕΛΞΗ

ντίζα	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]				$h_{ef,max}$ [mm]	$N_{Rk,s}^{(3)}$ [kN]			
		χάλυβας 5.8	γ_{Mp}	χάλυβας 8.8	γ_{Mp}		χάλυβας 5.8	γ_{Ms}	χάλυβας 8.8	γ_{Ms}
M8	80	17,1	1,8	17,1	1,8	160	18	1,5	29	1,5
M10	90	22,6		22,6		200	29		46	
M12	110	33,2		33,2		240	42		67	
M16	128	51,5		51,5		320	79		126	
M20	170	85,5		85,5		400	123		196	
M24	210	126,7		126,7		480	177		282	

ΚΟΠΗ

ντίζα	h_{ef} [mm]	$V_{Rk,s}^{(3)}$ [kN]			
		χάλυβας 5.8	γ_{Ms}	χάλυβας 8.8	γ_{Ms}
M8	≥ 60	11	1,25	15	1,25
M10	≥ 60	17		23	
M12	≥ 70	25		34	
M16	≥ 80	47		63	
M20	≥ 100	74		98	
M24	≥ 125	106		141	

παράγοντας αύξησης για $N_{Rk,p}^{(4)}$		
ψ_c	C25/30	1,04
	C30/37	1,08
	C40/50	1,15
	C50/60	1,19

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ⁽¹⁾

ΕΛΞΗ

ντίζα	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]				$h_{ef,max}$ [mm]	$N_{Rk,p}/N_{Rk,s}$ [kN]			
		χάλυβας 5.8	γ_{Mp}	χάλυβας 8.8	γ_{Mp}		χάλυβας 5.8	γ_{Ms}	χάλυβας 8.8	γ_{Ms}
M8	80	9,0	1,8	9,0	1,8	160	18,0	1,5 ⁽³⁾	18,1	1,8 ⁽²⁾
M10	90	12,7		12,7		200	28,3	1,8 ⁽²⁾	28,3	
M12	110	18,7		18,7		240	40,7		40,7	
M16	128	29,0		29,0		320	72,4		72,4	

ΚΟΠΗ

ντίζα	$h_{ef,standard}$ [mm]	V_{Rk} [kN]			
		χάλυβας 5.8	γ_{Ms}	χάλυβας 8.8	γ_{Ms}
M8	80	11	1,25 ⁽³⁾	15	1,25 ⁽³⁾
M10	90	17		23	
M12	110	25		34	
M16	128	47		58	1,8 ⁽⁵⁾

παράγοντας αύξησης για $N_{Rk,p}^{(6)}$		
ψ_c	C25/30	1,02
	C30/37	1,04
	C40/50	1,07
	C50/60	1,09

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 εξόγκωσης 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 όταν υπάρχει μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα.
- ⁽⁵⁾ Τρόπος θραύσης λόγω εκμόχλευσης (pry-out).
- ⁽⁶⁾ Παράγοντας αύξησης για την αντοχή σε εφελκυσμό (εξαιρουμένης της θραύσης του υλικού χάλυβα) που ισχύει όταν υπάρχει σκυρόδεμα ρηγματωμένο.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ:

- Οι χαρακτηριστικές τιμές είναι υπολογισμένες σε συμφωνία με το ETA-20/0363.
- Οι τιμές σχεδιασμού αποκτούνται από τις χαρακτηριστικές τιμές ως εξής: $R_d = R_k / \gamma_{Ms}$. Οι συντελεστές γ_{Ms} παρουσιάζονται στον πίνακα σύμφωνα με τον τρόπο θραύσης και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά του προϊόντος.
- Για τον υπολογισμό των εφαιριστρώσεων 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.
- Για τις συγκεκριμένες διαμέτρους που καλύπτονται από τους διάφορους τύπους πιστοποίησης (ρηγματωμένο σκυρόδεμα, μη ρηγματωμένο, σεισμική εφαρμογή) βλέπε έγγραφα αναφοράς ETA.