

ΒΑΡΥ ΑΓΚΥΡΙΟ ΕΚΤΩΝΩΣΗΣ CE1

- CE επιλογή 1 για ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα
- Κατηγορία απόδοσης για σεισμικές δράσεις C1 (M8-M10-M12-M16) και C2 (M10-M12-M16)
- Διάστημα έκθεσης σε 1000 ώρες δοκιμής ψεκασμού αλατιού σύμφωνα με το EN ISO 9227:2012
- Αντοχή στη φωτιά R120
- Πλήρες με συναρμολογημένο παξιμάδι και ροδέλα
- Ενδεδειγμένο για συμπαγή υλικά
- Διαμπερή σύνδεση
- Εκτόνωση ελεγχόμενης ροπής

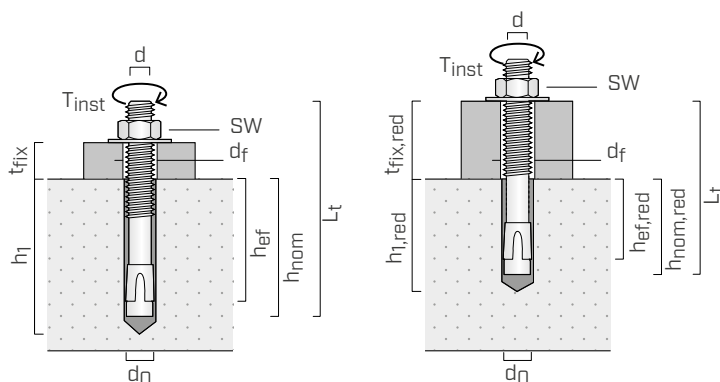
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	SC1	SC2	ΥΛΙΚΟ	 ανθρακούχος χάλυβας με ηλεκτρολυτική επιψευδαργύρωση και επικάλυψη με βάση ψευδάργυρο-νικέλιο
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟΤΗΤΑ	C1	C2		



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

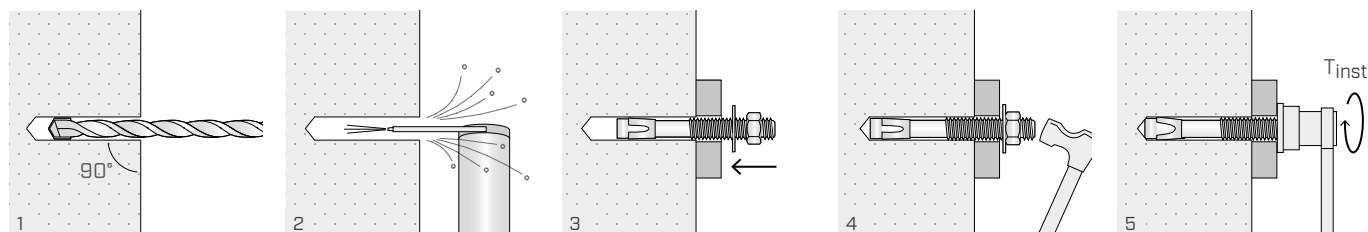
ΚΩΔΙΚΟΣ	$d = d_0$ [mm]	L_t [mm]	$t_{fix} t_{fix,red}$ [mm]	$h_1 h_{1,red}$ [mm]	$h_{nom} h_{nom,red}$ [mm]	$h_{ef} h_{ef,red}$ [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	τμχ.
ABE870	M8	70	5	65	55	48	9	13	20	100
ABE895	M8	95	25	65	55	48	9	13	20	100
ABE8115	M8	115	45	65	55	48	9	13	20	100
ABE10110	M10	110	30 50	80 60	70 50	60 40	12	17	45	50
ABE10140	M10	140	60 80	80 60	70 50	60 40	12	17	45	50
ABE12110	M12	110	15	90	81	70	14	19	60	50
ABE12125	M12	125	30	90	81	70	14	19	60	50
ABE12145	M12	145	50	90	81	70	14	19	60	50
ABE12185	M12	185	90	90	81	70	14	19	60	50
ABE16145	M16	145	30	110	98	80	18	24	80	25

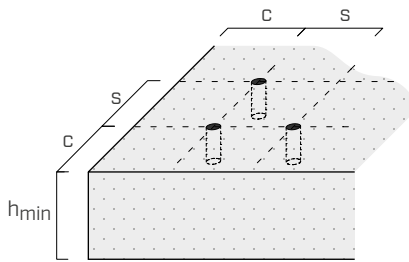
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



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

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ





Αποστάσεις ανάμεσα στα αγκύρια και ελάχιστες αποστάσεις			M8	M10	M12	M16
Ελάχιστος διάξονας	s_{min}	[mm]	60	80	110	130
Ελάχιστη αντίσταση από το άκρο	c_{min}	[mm]	70	55	60	90
Ελάχιστο πάχος του υποστηρίγματος σκυροδέματος	h_{min}	[mm]	110	120	140	160
Αποστάσεις ανάμεσα στα αγκύρια και κρίσιμες αποστάσεις			M8	M10	M12	M16
Κρίσιμος διάξονας	$s_{cr,N}^{(1)}$	[mm]	144	$3 \cdot h_{ef}$	210	240
	$s_{cr,sp}^{(2)}$	[mm]	192	240	280	280
Κρίσιμη αντίσταση από το άκρο	$c_{cr,N}^{(1)}$	[mm]	72	$1,5 \cdot h_{ef}$	105	120
	$c_{cr,sp}^{(2)}$	[mm]	96	120	140	140

Για αξονικές αποστάσεις και αποστάσεις μικρότερες από τις κρίσιμες, θα υπάρξουν μειώσεις στις τιμές αντίστασης λόγω των παραμέτρων εγκατάστασης. Για τις τιμές h_{ef} ανατρέξτε στον πίνακα κωδικών και διαστάσεων.

ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

Ισχύουν για μονή εφαγκίστρωση απουσία αξονικών αποστάσεων και αποστάσεων από το άκρο, για τσιμέντο κλάσης C20/25 αυξημέ-νου πάχους και με αραιό οπλισμό.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

ντίζα	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΟΧΙ ΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ				ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ			
	ελξη ⁽³⁾		κοπή ⁽⁴⁾		ελξη ⁽³⁾		κοπή	
	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_M
M8	9	1,5	9,2	1,5	4	1,5	9,2	1,5
M10*	7,5 15		9,1 14,5		5,5 7,5		9,1 14,5	
M12	18		21,1		16		21,1	
M16	26		34		20		34	

*Οι τιμές αναφέρονται στην εγκατάσταση του ούπα, με τιμή βάθους εισαγωγής ίση με $h_{nom}=50\text{ mm}$ | $h_{nom}=70\text{ mm}$ αντίστοιχα.

	παράγοντας αύξησης ψ_c για $N_{Rk,p}^{(5)}$ μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα				παράγοντας αύξησης ψ_c για $N_{Rk,p}^{(5)}$ ρηγματωμένο σκυρόδεμα		
	C30/37	C40/50	C50/60		C30/37	C40/50	C50/60
M8	1,12	1,21	1,28	M8	1,22	1,41	1,57
M10*	1,18 1,22	1,32 1,41	1,45 1,58	M10*	1,04 1,18	1,06 1,32	1,08 1,45
M12	1,20	1,36	1,50	M12	1,22	1,41	1,58
M16	1,17	1,31	1,42	M16	1,19	1,35	1,49

*Οι τιμές αναφέρονται στην εγκατάσταση του ούπα, με τιμή βάθους εισαγωγής ίση με $h_{nom}=50\text{ mm}$ | $h_{nom}=70\text{ mm}$ αντίστοιχα.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- ⁽¹⁾ Τρόπος θραύσης λόγω σχηματισμού του κώνου σκυροδέματος για φορτία εφελκυσμού.
- ⁽²⁾ Τρόπος θραύσης λόγω διάρρηξης (splitting) για φορτία εφελκυσμού.
- ⁽³⁾ Τρόπος θραύσης λόγω εξόλκευσης (pull-out).
- ⁽⁴⁾ Τρόπος θραύσης του υλικού χάλυβα.
- ⁽⁵⁾ Παράγοντας αύξησης της αντοχής σε εφελκυσμό (εξαιρουμένης της θραύσης του υλικού από χάλυβα).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

- Οι χαρακτηριστικές τιμές είναι υπολογισμένες σε συμφωνία με το ETA-20/0295.
- Οι τιμές σχεδιασμού αποκτούνται από τις χαρακτηριστικές τιμές ως εξής: $R_d = R_k / \gamma_M$. Οι συντελεστές γ_M παρουσιάζονται στον πίνακα σύμφωνα με τον τρόπο θραύσης και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά του προϊόντος.
- Για τον υπολογισμό των εφαγκιστρώσεων 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 τον υπολογισμό των εφαγκιστρώσεων υπό την επίδραση της φωτιάς ανατρέξτε στην ETA και στην Τεχνική Έκθεση 020.