

VINYLNORDIC



Χημική ρυτίνη βινυλεστέρα για χαμηλές θερμοκρασίες

Εφαρμογή και επεξεργασία μέχρι - 20 °C

- Μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα, συμπαγή και διάτρητα υποστήριγμα

- Εφαρμογή και επεξεργασία μέχρι - 20 °C



- Σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις LEED®, IEQ Credit 4.1

- Χωρίς στυρόλιο - άσοςμο

- Δεν δημιουργεί τάσεις στο υποστήριγμα, επιτρέποντας εφαρμογές ακόμη και πλησίον των άκρων

VINYLNORDIC



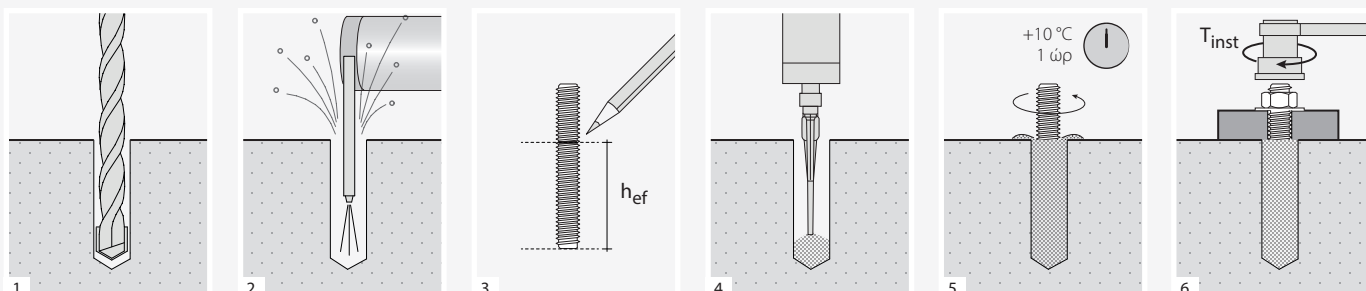
κωδικός	μέγεθος [ml]	τεμ/συσκ
FE400065	400	1

Λήξη από την ημερομηνία παραγωγής: 18 μήνες

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΠΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

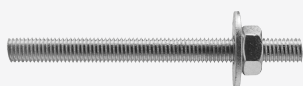
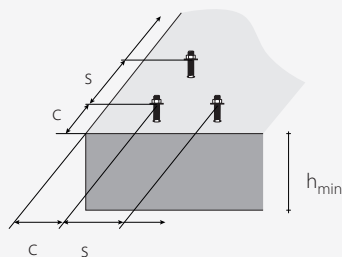
κωδικός	περιγραφή	μέγεθος [ml]	τεμ/συσκ
MAM400	πιστόλι για φύσιγγες	400	1
STING	στόμιο	-	12
PONY	αντλία εμφύσησης	-	1

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

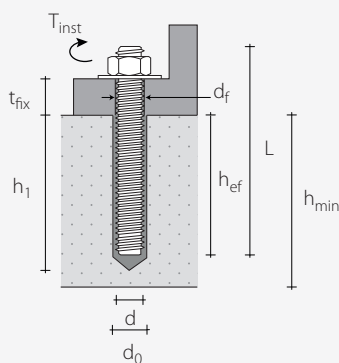
ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ - ΝΤΙΖΕΣ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ (ΤΥΠΟΥ ΙΝΑ Ή ΜGS)



d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
d₀	[mm]	10	12	14	18	24	28	32
h_{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210	250
d_f	[mm]	9	12	14	18	22	26	30
T_{inst}	[Nm]	10	20	40	60	120	150	200

			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
Ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στα αγκύρια	S_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135
Ελάχιστη απόσταση από το άκρο	C_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135
Ελάχιστο πάχος του υποστηρίγματος σκυροδέματος	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30 \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2 d_0$		

Για αποστάσεις ανάμεσα στα αγκύρια και αποστάσεις κατώτερες από τις κρίσιμες, θα έχουμε μειώσεις των τιμών αντοχής λόγω των παραμέτρων εγκατάστασης.



d = διάμετρος αγκυρίου
 d_0 = διάμετρος οπής στο υποστήριγμα
 σκυροδέματος
 h_{ef} = πραγματικό βάθος αγκύρωσης
 d_f = μέγιστη διάμετρος οπής στο στοιχείο
 προς σύνδεση

T_{inst} = ροπή σύσφιξης
 L = μήκος αγκυρίου
 t_{fix} = μέγιστο πάχος που μπορεί να συνδεθεί
 h_1 = ελάχιστο βάθος οπής

ΧΡΟΝΟΙ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Θερμοκρασία του υποστηρίγματος	Χρόνος επεξεργασιμότητας	Αναμονή εφαρμογής του φορτίου	
		Στεγνό υποστήριγμα	Υγρό υποστήριγμα
- 20 ÷ - 16 °C	90 λεπ	24 ώρ	48 ώρ
- 15 ÷ - 11 °C	75 λεπ	16 ώρ	32 ώρ
- 10 ÷ - 6 °C	60 λεπ	10 ώρ	20 ώρ
- 5 ÷ - 1 °C	50 λεπ	5 ώρ	10 ώρ
0 ÷ 4 °C	25 λεπ	150 λεπ	300 λεπ
5 ÷ 9 °C	10 λεπ	80 λεπ	160 λεπ
10 ÷ 14 °C	6 λεπ	60 λεπ	120 λεπ
15 ÷ 19 °C	3 λεπ	45 λεπ	90 λεπ
+ 20 °C	1.5 λεπ	35 λεπ	70 λεπ

Θερμοκρασία αποθήκευσης φύσιγγας - 20 ÷ + 25 °C

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

Ισχύουν για μία μεμονωμένη ντίζα με σπείρωμα (τύπου INA ή MGS) ελλείψει αποστάσεων ανάμεσα στα αγκύρια και αποστάσεων από το άκρο και για σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΟΧΙ ΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ

ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΣ

ντίζα	h _{ef} [mm]	N _{Rk,p} ⁽¹⁾ [kN]			
		χάλυβας 5.8	γ _{Mp}	χάλυβας 8.8	γ _{Ms}
M8	80	15,9	1,8	15,9	1,8
M10	90	25,0		25,0	
M12	110	34,9		34,9	
M16	125	49,9		49,9	
M20	170	96,3		96,3	
M24	210	110,0		110,0	
M27	250	132,0		132,0	

συντελεστής αύξησης για N _{Rk,p}		
ψ _c	C25/30	1,05
	C30/37	1,12
	C40/50	1,22
	C50/60	1,30

ΔΙΑΤΜΗΣΗ

ντίζα	h _{ef} [mm]	V _{Rk,s} ⁽²⁾ [kN]			
		χάλυβας 5.8	γ _{Ms}	χάλυβας 8.8	γ _{Ms}
M8	≥ 80	9,0	1,25	15,0	1,25
M10	≥ 90	15,0		23,0	
M12	≥ 110	21,0		34,0	
M16	≥ 125	39,0		63,0	
M20	≥ 170	61,0		98,0	
M24	≥ 210	88,0		141,0	
M27	≥ 250	115,0		184,0	

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΟΧΙ ΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ

ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΣ

ντίζα	h _{ef} [mm]	N _{rec} [kN]	
		χάλυβας 5.8	χάλυβας 8.8
M8	80	6,3	6,3
M10	90	9,9	9,9
M12	110	13,8	13,8
M16	125	19,8	19,8
M20	170	38,2	38,2
M24	210	43,7	43,7
M27	250	52,4	52,4

ΔΙΑΤΜΗΣΗ

ντίζα	h _{ef} [mm]	V _{rec} [kN]	
		χάλυβας 5.8	χάλυβας 8.8
M8	≥ 80	5,1	8,6
M10	≥ 90	8,6	13,1
M12	≥ 110	12,0	19,4
M16	≥ 125	22,3	36,0
M20	≥ 170	34,9	56,0
M24	≥ 210	50,3	80,6
M27	≥ 250	65,7	105,1

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

- Οι χαρακτηριστικές τιμές προέρχονται από δοκιμές που εκτελούνται σε εργαστήριο σε συμμόρφωση με τις διεθνείς κατευθυντήριες γραμμές.
- Οι τιμές σχεδιασμού αποκτούνται από τις χαρακτηριστικές τιμές ως εξής:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$$

- Οι συντελεστές γ_m παραθέτονται στον πίνακα.
- Οι συνιστώμενες τιμές (επιτρεπόμενες) έχουν υπολογιστεί ξεκινώντας από τις χαρακτηριστικές τιμές εφαρμόζοντας τους συντελεστές μερικής ασφάλειας γ_m για τα υλικά και εφαρμόζοντας έναν περαιτέρω επιμέρους συντελεστή για τις ενέργειες ίσο με γ_f = 1,4.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- ⁽¹⁾ Τρόπος θραύσης λόγω εξόλκευσης και θραύσης του κώνου σκυροδέματος (pull-out and concrete cone failure).
- ⁽²⁾ Τρόπος θραύσης του υλικού χάλυβα.

INA

Ντίζα με σπείρωμα κατηγορίας χάλυβα 5.8 για χημικά αγκύρια

- Πλήρες με παξιμάδι (ISO4032) και ροδέλα (ISO7089)
- Χάλυβας 5.8 με επιψευδαργύρωση

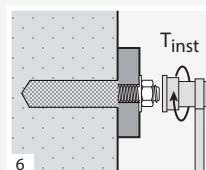
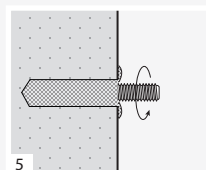
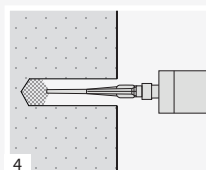
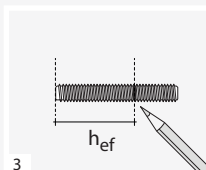
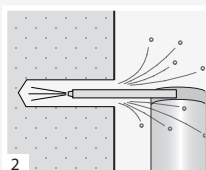
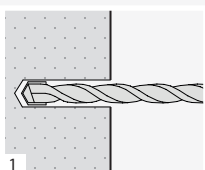
INA



κωδικός	d [mm]	L _t [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	τεμ/συσκευ
FE210100	M8	110	10	≤ 9	10
FE210105	M10	110	12	≤ 12	10
FE210110		130	12	≤ 13	10
FE210115	M12	130	14	≤ 14	10
FE210119		180	14	≤ 15	10
FE210116	M16	160	18	≤ 18	10
FE210118		190	18	≤ 18	10
FE210121		230	18	≤ 18	10
FE210117	M20	240	24	≤ 22	10
FE210122	M24	270	28	≤ 26	10
FE210123	M27	400	32	≤ 30	10

d₀ = διάμετρος οπής στο υποστήριγμα / d_f = διάμετρος οπής στο στοιχείο προς σύνδεση

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



IHP - IHM

Βύσματα οδηγού για διάτρητα υλικά

IHP - ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΧΤΥ



κωδικός	d ₀ [mm]	L [mm]	ντίζα [mm]	d ₀ [mm]	τεμ/συσκευ
FE210120	16	85	M10 (M8)	16	10
FE210125	16	130	M10 (M8)	16	10
FE210130	20	85	M12 / M16	20	10

IHM - ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΙΧΤΥ



κωδικός	d ₀ [mm]	L [mm]	ντίζα [mm]	d ₀ [mm]	τεμ/συσκευ
FE210230	12	1000	M8	12	10
FE210235	16	1000	M8 / M10	16	10
FE210240	22	1000	M12 / M16	22	5

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

