

ΧΗΜΙΚΟ ΒΥΣΜΑ, ΑΜΠΟΥΛΑ-W-VD-M12

21.1

Στοιχεία απόδοσης		M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Επιτρεπόμενο κεντρικό φορτίο εφελκυσμού ¹⁾ ενός καρφωτού βύσματος χωρίς περιμετρική επίδραση	Ζώνη θλιπτικών φορτίων (άθραυστο μπετόν C20/25 M8: $s \geq 3 h_{ef}$, $c \geq 1,5 h_{ef}$ M10-M24: $s \geq 2 h_{ef}$, $c \geq 1 h_{ef}$)	N_{zul} [kN] = C20/25 50°C ²⁾ / 80°C ³⁾	7,9	11,9	15,9	19,8	29,8	35,7
Επιτρεπόμενο εγκάρσιο φορτίο ¹⁾ ενός καρφωτού βύσματος χωρίς περιμετρική επίδραση	Druckzone (ungerissener Beton C20/25, $c \geq 10 h_{ef}$)	V_{zul} [kN] = C20/25	5,1	8,0	12,0	22,3	34,9	50,3
Επιτρεπόμενη ροπή κάμψης	M_{zul} [Nm]	10,9	21,1	37,1	94,9	185,7	320,6	
Διάρκεια πυραντίστασης	$F30$ [kN]	2,3	3,64	5,26	9,79	15,28	22,01	
	$F60$ [kN]	1,29	2,04	3,07	5,72	8,93	12,86	
	$F90$ [kN]	0,79	1,3	2,0	3,68	5,75	8,28	
	$F120$ [kN]	0,53	1,0	1,5	2,67	4,16	6,0	

Χαρακτηριστικές τιμές		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ελάχιστη αξονική απόσταση	s_{min} [mm]	40	45	55	65	85	105
Αξονική απόσταση	$s_{cr,N}$ [mm]	240	180	220	250	340	420
Ελάχιστη περιμετρική απόσταση	c_{min} [mm]	40	45	55	65	85	105
Περιμετρική απόσταση	$c_{cr,N}$ [mm]	120	90	110	125	170	210
Ελάχιστο πάχος τμήματος κατασκευής	h_{min} [mm]	110	120	140	160	220	260
Ωφέλιμο βάθος αγκύρωσης	h_{ef} [mm]	80	90	110	125	170	210
Ονομαστική \emptyset τρυπανιού	d_0 [mm]	10	12	14	18	25	28
\emptyset επιφάνειας κοπής τρυπανιού	$d_{cut} \leq$ [mm]	10,5	12,5	14,5	18,5	25,5	28,5
Βάθος οπής	$h_0 \geq$ [mm]	80	90	110	125	170	210
Διαμετρής οπή στο συνδεδεμένο κατασκευαστικό τμήμα	$d_r \leq$ [mm]	9	12	14	18	22	26
Ροπή σύσφιξης για την αγκύρωση	$T_{inst} =$ [Nm]	10	20	40	80	120	180
\emptyset βούρτσας καθαρισμού	D [mm]	10,8	13	15	19	27	29

Καθαρισμός οπής		M8 - M24: ψυσιζέτε 1 φορά, βουρτσάστε 1 φορά, ψυσιζέτε 1 φορά, βουρτσάστε						
Βούρτσα καθαρισμού (ατσάλι)	Κωδ. αρ. Συσκ. [Τεμ.] = 1	0905 499 001	0905 499 002	0905 499 003	0905 499 004	0905 499 006	0905 499 008	
Υποδοχή μηχανήματος	Κωδ. αρ. Συσκ. [Τεμ.] = 1	Εξάγωνη : Κωδ. αρ. 0905 499 101	SDS-plus: Κωδ. αρ. 0905 499 102					-
Προέκταση	Κωδ. αρ. Συσκ. [Τεμ.] = 1	0905 499 111						-
Οδηγός βούρτσας	Κωδ. αρ. Συσκ. [Τεμ.] = 1	0905 499 099						-
Τρόμπα	Κωδ. αρ. Συσκ. [Τεμ.] = 1	Τρόμπα: Κωδ. αρ. 0903 990 001						-

Διαστάσεις βύσματος		M8		M10		M12		M16		M20		M24	
Διάμετρος βύσματος		M8		M10		M12		M16		M20		M24	
Συνολικό μήκος	l [mm]	110	150	115	130	135	160	210	250	300	165	190	230
Μέγιστο ύψος στερέωσης	t_{fix} [mm]	20	60	15	30	10	35	85	125	175	20	60	100
Περιγραφή Ντίζα αγκύρωσης		WVDA, S M8-20/110	WVDA, S M8-40/150	WVDA, S M10-15/115	WVDA, S M10-30/130	WVDA, S M10-65/165	WVDA, S M10-90/190	WVDA, S M12-10/135	WVDA, S M12-35/160	WVDA, S M12-85/210	WVDA, S M12-125/250	WVDA, S M16-105/250	WVDA, S M16-155/300
Ντίζα αγκύρωσης W-VD-A/S Γαλβανισμένο ατσάλι	Κωδ. αρ.	5915 108 110	5915 108 150	5915 110 115	5915 110 130	5915 110 165	5915 110 190	5915 112 135	5915 112 160	5915 112 210	5915 112 250	5915 116 165	5915 116 230
Μονάδα συσκευασίας	Συσκ. [Τεμ.]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Περιγραφή Βύσμα αγκύρωσης με φύσιγγα κονιάματος		WVDM8	WVDM8	WVDM10	WVDM10	WVDM10	WVDM10	WVDM12	WVDM12	WVDM12	WVDM12	WVDM16	WVDM16
Βύσμα αγκύρωσης με φύσιγγα κονιάματος W-VD	Κωδ. αρ.	5915 008080	5915 008080	5915 010080	5915 010080	5915 010080	5915 010080	5915 012095	5915 012095	5915 012095	5915 012095	5915 016095	5915 016095
Μονάδα συσκευασίας	Συσκ. [Τεμ.]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5

Εργαλεία συστήματος Würth



¹⁾ Έχουν ληφθεί υπόψη οι μερικοί συντελεστές ασφαλείας των αντιστάσεων καθώς και ο μερικός συντελεστής ασφαλείας των επιδράσεων $\gamma_F = 1,4$ που ορίζονται στην εγκρίση. Στο συνδυασμό φορτίων ελκυσμού και εγκάρσιων φορτίων, σε περιμετρικές επιδράσεις και σε ομάδες βυσμάτων θα πρέπει να ακολουθήσετε την οδηγία για την Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκρίση (ETAG) Παράρτημα C.

²⁾ Μέγιστη θερμοκρασία μακράς διάρκειας.

³⁾ Μέγιστη θερμοκρασία μικρής διάρκειας.