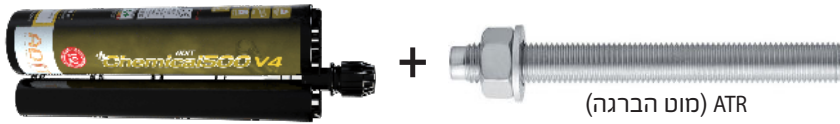


AC500 v4 + ATR



(מוט הברגה) ATR



אפליקציות שונות

- בטון
- בלוקים
- אבנים
- איטונג

מאפיינים

- דבק אפוקסי
- אישור נגד רעידת אדמה C2-I C1

טבלת עומסים לעוגן בודד (בטון ב-30)

M30	M27	M24	M20	M16	M12	M10	M8	קוטר מוט					
282.3	224.0	183.4	133.5	84.2	69.5	51.4	43.1	kN	N _{rk,cone}	שליפה	עומס כשל אופייני	בטון לא סדוק	עם מוטות הברגה פלדה 8.8
242.3	207.7	177.7	130.7	76.9	55.0	37.5	28.7		N _{rk,adh}				
448.8	367.1	282.5	196.0	126.0	67.0	46.4	29.3		N _{rk,steel}				
224.4	183.5	141.2	98.0	62.8	33.7	23.2	14.6		V _{rk}	גזירה	עומס תכן		
134.6	115.4	118.4	87.2	51.3	36.7	25.0	19.1		N _{rd}	שליפה			
179.5	147.2	113.0	78.4	50.4	27.2	18.6	12.0		V _{rd}	גזירה	עומס מומלץ עומס שירות		
96.1	82.4	84.6	62.3	36.6	26.2	17.9	13.7		N _{rec}	שליפה			
128.2	105.1	80.7	56.0	36.0	19.4	13.3	8.6		V _{rec}	גזירה			
197.6	156.8	128.3	93.5	58.9	48.7	36.0	30.2	kN	N _{rk,cone}	שליפה	עומס כשל אופייני	בטון סדוק	עם מוטות הברגה פלדה 8.8
134.6	103.8	113.1	76.3	48.1	31.7	23.1	16.4		N _{rk,adh}				
448.8	367.1	282.5	196.0	126.0	67.0	46.4	29.3		N _{rk,steel}				
224.4	183.5	141.2	98.0	62.8	33.7	23.2	14.6		V _{rk}	גזירה	עומס תכן		
74.8	57.7	75.4	50.8	32.0	21.2	15.4	10.9		N _{rd}	שליפה			
179.5	146.8	113.0	78.4	50.2	27.0	18.6	12.0		V _{rd}	גזירה	עומס מומלץ עומס שירות		
53.4	41.2	53.8	36.3	22.9	15.1	11.0	7.8		N _{rec}	שליפה			
128.2	104.9	80.7	56.0	35.9	19.3	13.3	8.6		V _{rec}	גזירה			
282.3	224.0	183.4	133.5	84.2	69.5	51.4	43.1	kN	N _{rk,cone}	שליפה	עומס כשל אופייני	בטון לא סדוק	עם מוטות הברגה פלדה 5.8
242.3	207.7	177.7	130.7	76.9	55.0	37.5	28.7		N _{rk,adh}				
280.0	230.0	176.0	122.0	79.0	42.0	29.0	18.0		N _{rk,steel}				
140.0	115.0	88.0	61.0	39.0	21.0	15.0	9.0		V _{rk}	גזירה	עומס תכן		
134.6	115.4	117.3	81.3	51.3	28.0	19.3	12.0		N _{rd}	שליפה			
112.0	92.0	70.4	48.8	31.2	16.8	12.0	7.2		V _{rd}	גזירה	עומס מומלץ עומס שירות		
96.1	82.4	83.8	58.1	36.6	20.0	13.8	8.6		N _{rec}	שליפה			
80.0	65.7	50.3	34.9	22.3	12.0	8.6	5.1		V _{rec}	גזירה			
35	30	28	22 (24)	18	14	12	10	mm	d ₀	קוטר קידוח		נתונים כללים	
280	240	210	170	125	110	90	80		h _{nom}	עומק התקנה נומינאלי			
40	40	40	40	30	30	20	20		עובי בטון מינימאלי מעבר לעומק קידוח				
300	270	200	150	80	40	20	10		Nm	T _{max}	מומנט התקנה מקסימאלי		
89	75	67	45 (30)	17	11	7	5		ml	כמות חומר לחור כולל 35% פחת			
4	5	6	9 (13)	23	37	55	76		כמות חורים/אמפולה 585 מ"ל				

טבלת מרחקים בין העוגנים ומרחקים מקצה הבטון לפי עומק התקנה נבחר

170	150	125	110	100	90	80	mm	h_{eff}	עומק התקנת העוגן
510	450	375	330	300	270	240		s_{cr}	מרחק קריטי בין העוגנים
85	75	62.5	55	50	45	40		s_{min}	מרחק מינימאלי בין העוגנים
255	225	187.5	165	150	135	120		c_{cr}	מרחק קריטי מקצה הבטון
85	75	62.5	55	50	45	40		c_{min}	מרחק מינימאלי מקצה הבטון
400	340	300	280	240	210	200	mm	h_{eff}	עומק התקנת העוגן
1200	1020	900	840	720	630	600		s_{cr}	מרחק קריטי בין העוגנים
200	170	150	140	120	105	100		s_{min}	מרחק מינימאלי בין העוגנים
600	510	450	420	360	315	300		c_{cr}	מרחק קריטי מקצה הבטון
200	170	150	140	120	105	100		c_{min}	מרחק מינימאלי מקצה הבטון

המרחקים המינימאליים כרוכים בהפחתת עומסים. המרחקים האופטימאליים הינם רלוונטיים רק בשליפה. לחישוב תסבולת בגזירה, אין מרחק אופטימאלי, יש לחשב לפי יישום כל עוגן.

טבלת עומסים לעוגן בודד לתכנון לרעידת אדמה לפי תקן אירופאי ENV

עם מוטות הברגה פלדה 8.8

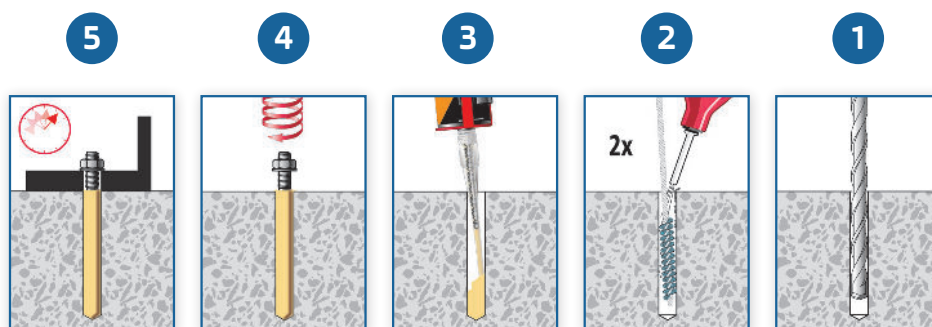
M30	M27	M24	M20	M16	M12	M10	M8	סוג העוגן	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----------	--

197.6	156.8	128.3	93.5	58.9	48.7	36.0	30.2	kN	$N_{rk,cone}$	שליפה	עומס כשל אופייני	C1
121.1	103.8	113.1	76.3	48.1	31.7	23.1	16.4		$N_{rk,pull}$			
448.8	367.1	282.5	196.0	126.0	67.0	46.4	29.3		$N_{rk,steel}$			
157.1	128.5	98.8	68.6	44.0	23.6	16.2	10.2		V_{rk}	גזירה	עומס תכן	
80.8	69.2	75.4	50.8	32.0	21.2	15.4	10.9		N_{rd}	שליפה		
125.7	102.8	79.1	54.9	35.2	18.9	13.0	8.2		V_{rd}	גזירה		
57.7	49.4	53.8	36.3	22.9	15.1	11.0	7.8		N_{rec}	שליפה	עומס מומלץ עומס שירות	
89.8	73.4	56.5	39.2	25.1	13.5	9.3	5.8		V_{rec}	גזירה		

-	-	-	93.5	58.9	48.7	-	-	kN	$N_{rk,cone}$	שליפה	עומס כשל אופייני	C2
			45.8	23.7	13.5				$N_{rk,pull}$			
			196.0	126.0	67.0				$N_{rk,steel}$			
			68.6	44.0	23.6				V_{rk}	גזירה	עומס תכן	
			30.5	15.8	9.0				N_{rd}	שליפה		
			54.9	35.2	18.9				V_{rd}	גזירה		
			21.8	11.3	6.4				N_{rec}	שליפה	עומס מומלץ עומס שירות	
			39.2	25.1	13.5				V_{rec}	גזירה		

280	240	210	170	125	110	90	80	mm	h_{nom}	עומק התקנה נומינאלי	נתונים כללים
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	-----------	---------------------	--------------

מדריך התקנה



- 1) לקדוח חור.
- 2) לנקות את החור עם לחץ אוויר ומברשת.
- 3) להזריק את החומר מסוף החור.
- 4) להכניס את המוט בסיבוב.
- 5) להמתין 8-12 שעות עד להתייבשות סופית.

מידות ומק"טים



מק"ט	תיאור פריט
8620	AC500v4 585ml
8562	אקדח 585 מ"ל
8561	אקדח הזרקה חשמלי 585 מ"ל



ATR

yield strength f_{yk} (N/mm ²)	tensile strength f_{uk} (N/mm ²)	קוטר הסוגרת SW (mm)	סוג פלדה	אורך L (mm)	קוטר d (mm)	מק"ט	תיאור פריט
370	500	10	ST37	1000	6	03761000	ATR 37 M6x1000
		13			8	03781000	ATR 37 M8x1000
		17			10	03710100	ATR 37 M10x1000
		19			12	03712100	ATR 37 M12x1000
		22			14	03714100	ATR 37 M14x1000
		24			16	03716100	ATR 37 M16x1000
		27			18	03718100	ATR 37 M18x1000
		30			20	03720100	ATR 37 M20x1000
		32			22	03722100	ATR 37 M22x1000
		36			24	03724100	ATR 37 M24x1000
		41			27	03727100	ATR 37 M27x1000
		46			30	03730100	ATR 37 M30x1000
		640			800	10	8.8
13	8		08881000	ATR 8.8 M8x1000			
17	10		08810100	ATR 8.8 M10x1000			
19	12		08812100	ATR 8.8 M12x1000			
22	14		08814100	ATR 8.8 M14x1000			
24	16		08816100	ATR 8.8 M16x1000			
27	18		08818100	ATR 8.8 M18x1000			
30	20		08820100	ATR 8.8 M20x1000			
32	22		08822100	ATR 8.8 M22x1000			
36	24		08824100	ATR 8.8 M24x1000			
41	27		08827100	ATR 8.8 M27x1000			
46	30		08830100	ATR 8.8 M30x1000			
450	700		10	SS316 (A4)		1000	
		13	8		31681000		ATR SS316 M8x1000
		17	10		31610100		ATR SS316 M10x1000
		19	12		31612100		ATR SS316 M12x1000
		19	14		31614100		ATR SS316 M14x1000
		24	16		31616100		ATR SS316 M16x1000
		19	18		31618100		ATR SS316 M18x1000
		30	20		31620100		ATR SS316 M20x1000
		19	22		31622100		ATR SS316 M22x1000
		36	24		31624100		ATR SS316 M24x1000
		41	27		31627100		ATR SS316 M27x1000
		46	30		31630100		ATR SS316 M30x1000

ניתן לקבל את המוטות בגיליון טרמודיפוזיוני 30 מיקרון בהזמנה מראש. נא לציין GG לאחר שם המוצר (לדוגמא GG 5.8 M16x230 ATR).

AC500 v4 + rebar



אפליקציות שונות

- בטון
- בלוקים
- אבנים
- איטונג

מאפיינים

- דבק אפוקסי
- אישור נגד רעידת אדמה C1

טבלת עומסים לעוגן בודד (בטון ב-30)

Ø32	Ø28	Ø25	Ø22	Ø20	Ø18	Ø16	Ø14	Ø12	Ø10	Ø 8	קוטר ברזל		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----------	--	--

411.5	344.9	183.4	183.4	133.5	110.7	84.2	84.2	69.5	51.4	43.1	kN	N _{rk,cone}	שליפה	עומס כשל אופייני	בטון לא סדוק	
258.4	315.8	185.1	162.9	119.9	95.2	70.5	67.3	50.8	34.6	24.6						N _{rk,adh}
442.0	338.7	270.0	208.3	173.0	139.5	111.0	84.4	62.0	43.0	28.0		N _{rk,steel}	גזירה			
221.0	168.8	135.0	104.5	86.6	70.0	55.5	42.5	31.1	21.5	14.0		V _{rk}				
172.3	210.6	122.2	108.6	79.9	63.5	47.0	44.9	33.8	23.1	16.4		kN	N _{rd}	שליפה		עומס תכן
147.3	112.5	90.0	69.7	57.7	46.7	37.0	28.3	20.7	14.3	9.3			V _{rd}	גזירה		
123.1	150.4	87.3	77.6	57.1	45.3	33.6	32.0	24.2	16.5	11.7		kN	N _{rec}	שליפה		עומס מומלץ
105.2	80.4	64.3	49.8	41.2	33.4	26.4	20.2	14.8	10.2	6.7			V _{rec}	גזירה		עומס שירות

288.1	241.4	128.3	128.3	93.5	77.5	58.9	58.9	48.7	36.0	30.2	kN	N _{rk,cone}	שליפה	עומס כשל אופייני	בטון סדוק	
184.6	229.7	134.6	118.4	87.2	77.9	57.7	50.5	38.1	28.8	14.4						N _{rk,adh}
442.0	338.7	270.0	208.3	173.0	139.5	111.0	84.4	62.0	43.0	28.0		N _{rk,steel}	גזירה			
221.0	168.8	135.0	104.5	86.6	70.0	55.5	42.5	31.1	21.5	14.0		V _{rk}				
123.1	153.1	85.6	79.0	58.1	51.7	38.5	33.6	25.4	19.2	9.6		kN	N _{rd}	שליפה		עומס תכן
147.3	112.5	90.0	69.7	57.7	46.7	37.0	28.3	20.7	14.3	9.3			V _{rd}	גזירה		
87.9	109.4	61.1	56.4	41.5	36.9	27.5	24.0	18.1	13.7	6.8		kN	N _{rec}	שליפה		עומס מומלץ
105.2	80.4	64.3	49.8	41.2	33.4	26.4	20.2	14.8	10.2	6.7			V _{rec}	גזירה		עומס שירות

288.1	241.4	128.3	128.3	93.5	77.5	58.9	58.9	48.7	36.0	-	kN	N _{rk,cone}	שליפה	עומס כשל אופייני	טיסו C1	
173.7	211.1	123.7	116.1	85.5	76.3	56.6	49.5	37.3	25.2							N _{rk,adh}
442.0	338.7	270.0	208.3	173.0	139.5	111.0	84.4	62.0	43.0			N _{rk,steel}	גזירה			
111.0	107.0	89.0	78.0	69.0	53.0	41.0	32.0	23.0	16.0			V _{rk}				
115.8	140.8	82.5	77.4	57.0	50.9	37.7	33.0	24.9	16.8			kN	N _{rd}	שליפה		עומס תכן
74.0	71.3	59.3	52.0	46.0	35.3	27.3	21.3	15.3	10.7				V _{rd}	גזירה		
82.7	100.5	58.9	55.3	40.7	36.4	26.9	23.6	17.8	12.0			kN	N _{rec}	שליפה		עומס מומלץ
52.9	51.0	42.4	37.1	32.9	25.2	19.5	15.2	11.0	7.6				V _{rec}	גזירה		עומס שירות

40	35	30	27	25	22	20	18	(14) 16	12	10	mm	d ₀	קוטר קידוח	נתונים כלליים
360	320	210	210	170	150	125	125	110	90	80		h _{nom}	עומק התקנה נומינאלי	
80	80	60	60	50	50	40	40	30	30	30	ml	עובי בטון מינימאלי מעבר לעומק קידוח		
229	141	59	53	39	25	19	17	(6.6) 13	4.6	3.3		כמות חומר לחור כולל 35% פחת		
3	4	10	11	15	24	32	36	(80) 45	100 ²	100 ²		כמות חורים/אמפולה 585 מ"ל		

*2 הכמות התיאורטית גבוהה יותר אבל יש קושי לדייק בכמויות קטנות בהזרקה.

טבלת מרחקים בין העוגנים ומרחקים מקצה הבטון לפי עומק התקנה נבחר

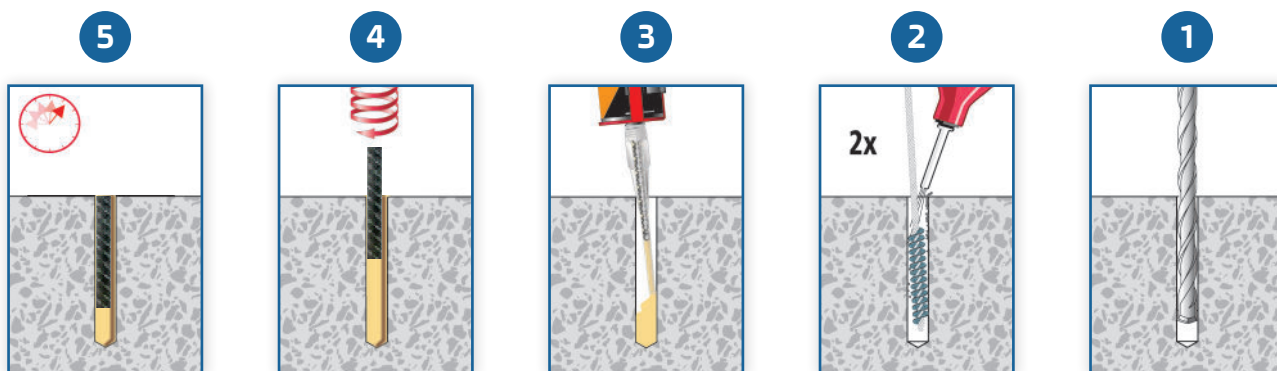
200	170	150	125	110	100	90	80	mm	h _{eff}	עומק התקנת העוגן
600	510	450	375	330	300	270	240		s _{cr}	מרחק קריטי בין העוגנים
100	85	75	62.5	55	50	45	40		s _{min}	מרחק מינימאלי בין העוגנים
300	255	225	187.5	165	150	135	120		c _{cr}	מרחק קריטי מקצה הבטון
100	85	75	62.5	55	50	45	40		c _{min}	מרחק מינימאלי מקצה הבטון

500	450	400	320	280	260	240	210	mm	h _{eff}	עומק התקנת העוגן
1500	1350	1200	960	840	780	720	630		s _{cr}	מרחק קריטי בין העוגנים
250	225	200	160	140	130	120	105		s _{min}	מרחק מינימאלי בין העוגנים
750	675	600	480	420	390	360	315		c _{cr}	מרחק קריטי מקצה הבטון
250	225	200	160	140	130	120	105		c _{min}	מרחק מינימאלי מקצה הבטון

נתונים טכניים לפי עוגן בודד בבטון C20/25, עם ברזל זיון לפחות כל 15 ס"מ, בלי השפעות מרחקים, מחושבים לפי תקן ETA ומבוססים על נתוני יצרן של חברת Chemfix

מדריך התקנה

- (1) לקדוח חור.
- (2) לנקות את החור עם לחץ אוויר ומברשת.
- (3) להזריק את החומר מסוף החור.
- (4) להכניס את הברזל זיון בסיבוב.
- (5) להמתין 8-12 שעות עד להתייבשות סופית.



מק"טים



מק"ט	תיאור פריט
8620	AC500v4 585ml
8562	אקדח 585 מ"ל
8561	אקדח הזרקה חשמלי 585 מ"ל

בכל שאלה נוספת, נא לפנות למהנדס חברת אדיט בע"מ 054-7976110