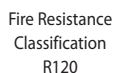


SLPT



- תעשייה כבדה
- עמודי פלדה גבוהים
- אנטנות גבוהות

- טכנולוגיה: עוגן דינאמי
- סוג פלדה: 8.8
- μ/mm^2 ; $f_{yk} = 640 \text{ N/mm}^2$
- גליון: 5-8 $\mu \text{ Zn}$

טבלת עומסים לעוגן בודד (בטון ב-40)

סוג העוגן															
קוטר העוגן (mm)															
M20	M16	M12	M10	M8	M6										
28	24	18	16	12	10										
בטון לא סדוק	עומס כשל אופייני	שליפה	N _{rk,cone}	kN	24.6	32.3	40.7	54.5	69.6	97.2					
			N _{rk,pull}		18.3	24.4	32.3	40.7	69.6	97.2					
			N _{rk,steel}		196.0	126.0	67.4	46.4	29.3	16.1					
	עומס תכן	V _{rk}	20.2		33.0	75.1	111.2	141.7							
		N _{rd}	10.7		19.5	27.2	36.3	46.4	64.8						
		V _{rd}	16.2		26.4	49.8	60.1	89.0	113.4						
	עומס מומלץ עומס שירות	N _{rec}	7.7		14.0	19.4	26.0	33.1	46.3						
		V _{rec}	11.5		18.9	35.5	42.9	63.5	81.0						
בטון סדוק	עומס כשל אופייני	שליפה	N _{rk,cone}	kN	17.2	22.6	28.5	38.2	48.7	68.1					
			N _{rk,pull}		-	-	-	-	-	-					
			N _{rk,steel}		16.1	29.3	46.4	67.4	126.0	196.0					
	עומס תכן	V _{rk}	20.2		33.0	62.2	75.1	111.2	141.7						
		N _{rd}	10.7		15.1	19.0	25.4	32.5	45.4						
		V _{rd}	16.2		26.4	38.0	50.9	64.9	90.7						
	עומס מומלץ עומס שירות	N _{rec}	7.7		10.8	13.6	18.2	23.2	32.4						
		V _{rec}	11.5		18.9	27.2	36.3	46.4	64.8						
נתונים כלליים	אורך הבורג	L	mm	70-110	80-120	100-160	110-200	140-220	170-240						
		עומק התקנה אפקטיבי מינימאלי						h _{eff} ≥	50	60	70	85	100	125	
		קוטר קידוח בבטון						d ₀	10	12	16	18	24	28	
		קוטר להתקנה דרך האלמנט המוצמד													
		עובי בטון מינימאלי מעבר לעומק ההתקנה		h _{extra,min}	100	120	140	170	200	250					
		מרחק אופטימאלי מקצה הבטון		C _{opt}	75	90	105	127.5	150	187.5					
		מרחק מינימאלי מקצה הבטון		C _{min} ^{*2}	50	60	70	80	100	160					
		מרחק אופטימאלי בין העוגנים		S _{opt}	150	180	210	255	300	375					
		מרחק מינימאלי בין העוגנים		S _{min} ^{*2}	100	120	175	200	220	320					
		מומנט מומלץ להתקנה		T _{inst}	15	30	50	80	160	240					

* לא מוגדר כי כשל אחר קורה לפני כשל זה

^{*2} נכון רק לגבי השליפה לא לגבי הגזירה

טבלת עומסים לעוגן בודד לתכנון לרעידת אדמה לפי תקן אירופאי ENV

M20	M16	M12	M10	M8	סוג העוגן
28	24	18	16	12	קוטר העוגן (mm)

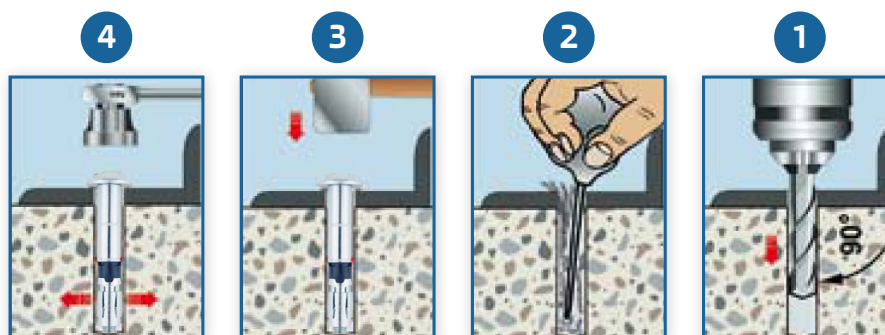
68.1	48.7	38.2	28.5	22.6	kN	$N_{rk,cone}$	שליפה	עומס כשל אופייני	סיסמי C1
46.3	31.3	24.7	16.2	13.0		$N_{rk,pull}$			
196.0	126.0	67.4	46.4	29.3		$N_{rk,steel}$			
99.4	77.9	45.0	43.6	23.1		V_{rk}	גזירה		
30.9	20.9	16.5	10.8	8.7		N_{rd}	שליפה	עומס תכן	
79.5	62.3	36.0	34.9	18.5		V_{rd}	גזירה		
22.0	14.9	11.8	7.7	6.2		N_{rec}	שליפה	עומס מומלץ עומס שירות	
56.8	44.5	25.7	24.9	13.2		V_{rec}	גזירה		

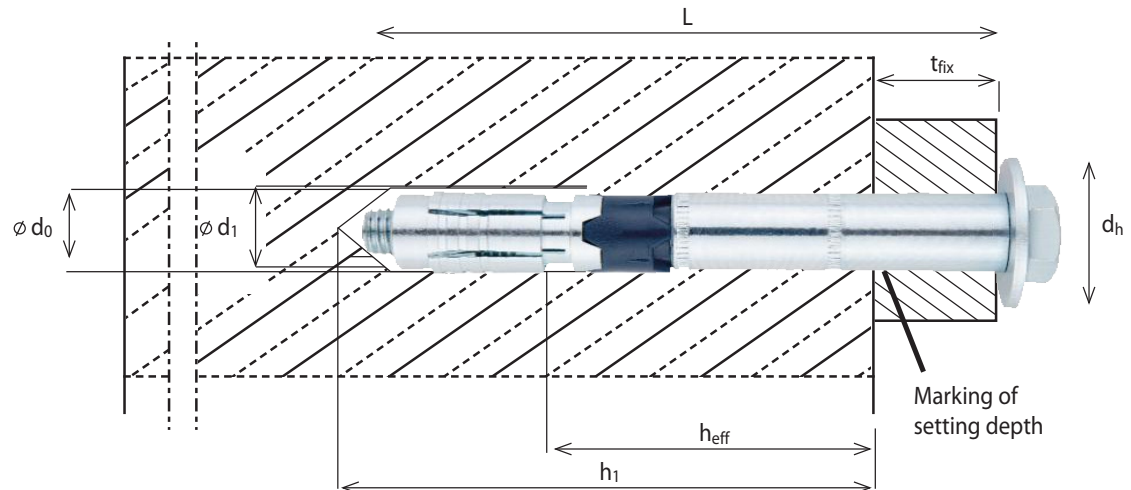
68.1	48.7	38.2	28.5	22.6	kN	$N_{rk,cone}$	שליפה	עומס כשל אופייני	סיסמי C2
40.8	34.4	21.4	12.1	6.1		$N_{rk,pull}$			
196.0	126.0	67.4	46.4	29.3		$N_{rk,steel}$			
65.6	55.6	30.1	33.8	16.5		V_{rk}	גזירה		
27.2	22.9	14.3	8.1	4.1		N_{rd}	שליפה	עומס תכן	
52.5	44.5	24.1	27.0	13.2		V_{rd}	גזירה		
19.4	16.4	10.2	5.8	2.9		N_{rec}	שליפה	עומס מומלץ עומס שירות	
37.5	31.8	17.2	19.3	9.4		V_{rec}	גזירה		

170-240	140-220	110-200	100-160	80-120	mm	L	אורך הבורג	נתינים כלליים
125	100	85	70	60		$h_{eff} \geq$	עומק התקנה אפקטיבי מינימלי	
28	24	18	16	12		d_0	קוטר קידוח בבטון	

מדריך התקנה

- (1) לקדוח חור.
- (2) לנקות את החור עם לחץ אוויר.
- (3) להכניס את העוגן SLPT.
- (4) לסגור את העוגן לפי המומנט הנדרש.





עובי בטון מינימאלי מעבר לעומק התקנה $h_{extra,min}$ (mm)	עובי חומר מוצמד מקס' t_{fix} (mm)	עומק התקנה h_{eff} (mm)	קוטר הסוגרת SW (mm)	קוטר מוט הברגה d_1 (mm)	אורך L (mm)	קוטר העוגן d_0 (mm)	מק"ט	תיאור פריט
50	10	50	10	6	70	10	SLPT10070	SLPT M6/10-70
50	20	50	10	6	80	10	SLPT10080	SLPT M6/10-80
50	40	50	10	6	100	10	SLPT10100	SLPT M6/10-100
50	50	50	10	6	110	10	SLPT10110	SLPT M6/10-110
60	0	60	13	8	80	12	SLPT12080	SLPT M8/12-80
60	10	60	13	8	90	12	SLPT12090	SLPT M8/12-90
60	30	60	13	8	100	12	SLPT12100	SLPT M8/12-100
60	50	60	13	8	120	12	SLPT12120	SLPT M8/12-120
70	15	70	17	10	100	16	SLPT16100	SLPT M10/16-100
70	35	70	17	10	120	16	SLPT16120	SLPT M10/16-120
70	55	70	17	10	140	16	SLPT16140	SLPT M10/16-140
70	75	70	17	10	160	16	SLPT16160	SLPT M10/16-160
80	10	85	19	12	110	18	SLPT18110	SLPT M12/18-110
80	20	85	19	12	120	18	SLPT18120	SLPT M12/18-120
80	40	85	19	12	140	18	SLPT18140	SLPT M12/18-140
80	50	85	19	12	150	18	SLPT18150	SLPT M12/18-150
80	70	85	19	12	170	18	SLPT18170	SLPT M12/18-170
80	100	85	19	12	200	18	SLPT18200	SLPT M12/18-200
100	20	100	24	16	140	24	SLPT24140	SLPT M16/24-140
100	50	100	24	16	170	24	SLPT24170	SLPT M16/24-170
100	80	100	24	16	200	24	SLPT24200	SLPT M16/24-200
100	100	100	24	16	220	24	SLPT24220	SLPT M16/24-220
125	20	125	30	20	170	28	SLPT28170	SLPT M20/28-170
125	50	125	30	20	200	28	SLPT28200	SLPT M20/28-200
125	90	125	30	20	240	28	SLPT28240	SLPT M20/28-240



עובי בטון מינימאלי $h_{b,min}$ (mm)	עובי חומר מוצמד מקס' t_{fix} (mm)	גובה הראש L_h (mm)	קוטר הראש d_h (mm)	עומק התקנה h_{eff} (mm)	קוטר הסוגרת SW (mm)	קוטר מוט הברגה d_1 (mm)	אורך L (mm)	קוטר העוגן d_0 (mm)	מק"ט	תיאור פריט
50	10	3.2	16.4	50	4	6	70	10	SLPC10070	SLPC M6/10-70
50	20	3.2	16.4	50	4	6	80	10	SLPC10080	SLPC M6/10-80
50	40	3.2	16.4	50	4	6	100	10	SLPC10100	SLPC M6/10-100
60	30	4.3	20.6	60	5	8	100	12	SLPC12100	SLPC M8/12-100
70	15	5.4	20.6	70	6	10	100	16	SLPC16100	SLPC M10/16-100
70	35	5.4	20.6	70	8	10	120	16	SLPC16120	SLPC M10/16-120
80	20	5.4	28	85	10	12	120	18	SLPC18120	SLPC M12/18-120

SLPE



עובי בטון מינימאלי $h_{b,min}$ (mm)	עובי חומר מוצמד מקס' t_{fix} (mm)	עומק התקנה h_{eff} (mm)	קוטר הסוגרת SW (mm)	קוטר מוט הברגה d_1 (mm)	אורך L (mm)	קוטר העוגן d_0 (mm)	מק"ט	תיאור פריט
120	20	60	13	8	95	12	SLPE12095	SLPE M8/12-95
120	80	60	13	8	155	12	SLPE12155	SLPE M8/12-155
140	40	70	17	10	125	16	SLPE16125	SLPE M10/16-125
140	75	70	17	10	160	16	SLPE16160	SLPE M10/16-160
140	160	70	17	10	245	16	SLPE16245	SLPE M10/16-245
170	50	85	19	12	150	18	SLPE18150	SLPE M12/18-150
170	70	85	19	12	170	18	SLPE18170	SLPE M12/18-170
170	160	85	19	12	260	18	SLPE18260	SLPE M12/18-260
200	25	100	24	16	145	24	SLPE24145	SLPE M16/24-145
200	50	100	24	16	170	24	SLPE24170	SLPE M16/24-170
200	80	100	24	16	200	24	SLPE24200	SLPE M16/24-200
200	160	100	24	16	280	24	SLPE24280	SLPE M16/24-280
250	60	125	30	20	210	28	SLPE28210	SLPE M20/28-210
250	80	125	30	20	230	28	SLPE28230	SLPE M20/28-230
250	160	125	30	20	310	28	SLPE28310	SLPE M20/28-310

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