MTP-G

MTP-G

אפליקציות שונות
- חיבור קונסטרוקטיבי לבטון סדוק
- חיבור קונסטרוקציה פלדה
- חיבור כיסאות, מעקות
- חיבור עמודי תאורה, עמודי חשמל

מאפיינים
- טכנולוגיה: עוגן חץ
- סוג פלדה: Carbon steel
- גלוון: טרמודיפוזיוני מינימום 40µ

Fire Resistance Classification R120

European Approval

טבלת עומסים לעוגן בודד (בטון ב-30)

			סוג העוגן		M8	M10	M12	M16	M20
בטון לא סדוק	עומס כשל אופייני	שליפה	$N_{rk,cone}$	kN	18.5	25.8	**32.5**	43.5	55.6
			$N_{rk,pull}$		**9.9**	**17.6**	33.0	**38.5**	**55.0**
			$N_{rk,steel}$		18.1	31.4	40.4	72.7	116.6
		גזירה	V_{rk}		**11.0**	**17.4**	**25.3**	**47.1**	**73.1**
	עומס תכן	שליפה	N_{rd}		6.6	11.7	22.0	25.7	36.7
		גזירה	V_{rd}		8.8	13.9	20.2	37.7	58.5
	עומס מומלץ	שליפה	N_{rec}		**4.7**	**8.4**	**15.7**	**18.3**	**26.2**
	עומס שירות	גזירה	V_{rec}		**6.3**	**9.9**	**14.5**	**26.9**	**41.8**
בטון סדוק	עומס כשל אופייני	שליפה	$N_{rk,cone}$	kN	13.2	18.4	23.2	31.0	39.6
			$N_{rk,pull}$		5.5	9.9	17.6	27.5	33.0
			$N_{rk,steel}$		18.1	31.4	40.4	72.7	116.6
		גזירה	V_{rk}		11.0	17.4	25.3	47.1	73.1
	עומס תכן	שליפה	N_{rd}		3.7	6.6	11.7	18.3	22.0
		גזירה	V_{rd}		8.8	13.9	20.2	37.7	58.5
	עומס מומלץ	שליפה	N_{rec}		2.6	4.7	8.4	13.1	15.7
	עומס שירות	גזירה	V_{rec}		6.3	9.9	14.5	26.9	41.8
נתונים כלליים	אורך הבורג		L	mm	50-115	90-185	80-200	125-250	170-200
	עומק התקנה נומינאלי		h_{nom}		55	68	80	97	114
	עומק התקנת העוגן		h_{eff}		48	60	70	85	100
	קוטר קידוח בבטון		d_0		8	10	12	16	20
	עובי בטון מינימאלי		$h_{b,min}$		100	120	140	170	200
	קוטר להתקנה דרך האלמנט המוצמד		d_f		9	12	14	18	22
	מרחק אופטימאלי מקצה הבטון		c_{opt}		72	90	105	127.5	150
	מרחק מינימאלי מקצה הבטון		c_{min}		50	60	70	85	100
	מרחק אופטימאלי בין העוגנים		s_{opt}		144	180	210	255	300
	מרחק מינימאלי בין העוגנים		s_{min}		50	60	70	85	100
	מומנט מומלץ להתקנה		T_{inst}	Nm	20	40	60	100	200

נתונים טכניים לפי עוגן בודד בבטון ב-30, בלי השפעות מרחקים, מחושבים לפי תקן ENV 1992-4 : 2018 ומבוססים על נתוני תקן ETA 12/0397.
המרחקים המינימאלים כרוכים בהפחתת עומסים. המרחקים האופטימאליים הינם רלוונטים רק בשליפה.
לחישוב תסבולת בגזירה, אין מרחק אופטימאלי, יש לחשב לפי יישום כל עוגן.

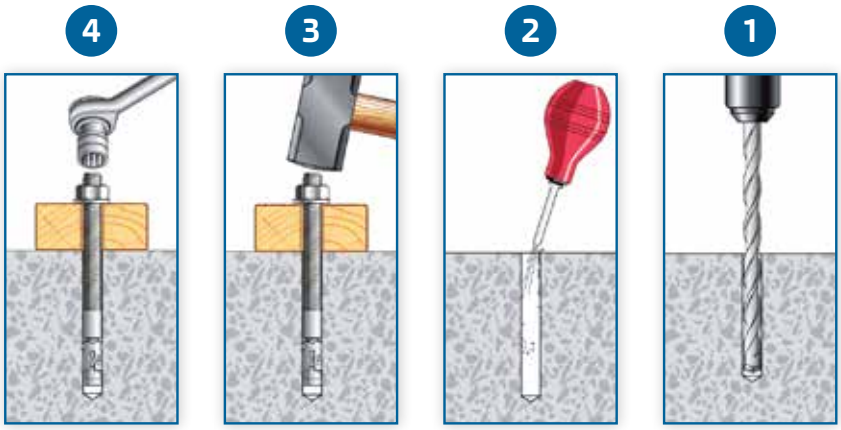
מדריך התקנה

1) לקדוח חור.

2) לנקות את החור עם לחץ אוויר.

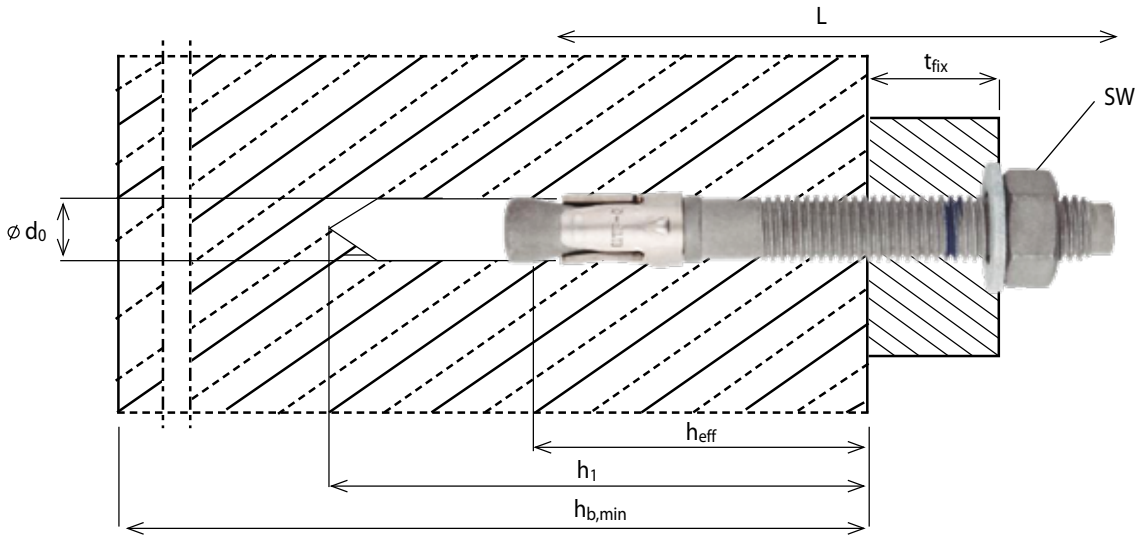
3) להכניס את העוגן MTP-G.

4) לסגור את העוגן לפי המומנט הנדרש.



מידות ומק"טים

MTP-G



MTP-G

תיאור פריט	מק"ט	קוטר העוגן d_0 (mm)	אורך L (mm)	קוטר הסוגרת SW (mm)	עומק קידוח h_1 (mm)	עובי חומר מוצמד מקס. t_{fix} (mm)	אות מסומנת בראש העוגן
MTP-G M6x60	APG06060	6	60	10	55	10	E
MTP-G M6x70	APG06070	6	70	10	55	20	C
MTP-G M6x100	APG06100	6	100	10	55	50	B
*MTP-G M8x50	APG08050	8	50	13	*40	3	A
MTP-G M8x75	APG08075	8	75	13	60	9	C
MTP-G M8x95	APG08095	8	95	13	60	29	E
MTP-G M8x115	APG08115	8	115	13	60	49	G
MTP-G M10x90	APG10090	10	90	17	75	10	E
MTP-G M10x105	APG10105	10	105	17	75	25	F
MTP-G M10x115	APG10115	10	115	17	75	35	G
MTP-G M10x135	APG10135	10	135	17	75	55	H
MTP-G M10x165	APG10165	10	165	17	75	85	K
MTP-G M10x185	APG10185	10	185	17	75	105	L
*MTP-G M12x80	APG12080	12	80	19	*65	5	D
MTP-G M12x100	APG12100	12	100	19	85	4	E
MTP-G M12x110	APG12110	12	110	19	85	14	F
MTP-G M 12x120	APG12120	12	120	19	85	24	G
MTP-G M12x130	APG12130	12	130	19	85	34	H
MTP-G M12x150	APG12150	12	150	19	85	54	I
MTP-G M12x180	APG12180	12	180	19	85	84	L
MTP-G M12x200	APG12200	12	200	19	85	104	M
MTP-G M16x125	APG16125	16	125	24	105	8	G
MTP-G M16x145	APG16145	16	145	24	105	28	I
MTP-G M16x175	APG16175	16	175	24	105	58	K
MTP-G M16x220	APG16220	16	220	24	105	103	O
MTP-G M16x250	APG16250	16	250	24	105	133	Q
MTP-G M20x170	APG20170	20	170	30	125	32	K
MTP-G M20x200	APG20200	20	200	30	125	62	M

* עומק התקנה מוקטן הגורם להפחתת עומסים.

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