

Набивен анкер E A4 / E HCR

Неръждаема стомана / Високоустойчива на корозия неръждаема стомана, 1.4529 (HCR)



Описание

Набивният анкер E A4 и E HCR са сертифицирани, както по ETA, Опция 7, така и като многократно закрепване на неносещи системи. Чрез двустепенния, деформируем разтворим конус, който гарантира безпроблемното разтваряне на анкерната втулка в различно твърд бетон, набивният анкер E A4 и E HCR прави възможен един по-сигурен и по-бърз монтаж от до сега.

Инструментът за маркиране и разтваряне се поставя при това върху анкерната втулка и отбелязва една видима маркировка, която потвърждава правилния монтаж. Чрез контролираното разтваряне се намаляват значително междуосиите и отстоянията от ръба. За да се демонтира закрепения детайл е необходима употребата на болтове/винтове с покритие.

Предимство: Не са необходими пробни натоварвания.

Примери за приложение

Окачвания в отоплителната, санитарната и вентилационната сфера, както и закрепвания на открито.

Обсег на натоварване: 1,2 kN - 30,7 kN

Качество на бетона: C20/25 - C50/60



Набивен анкер E A4



→ Неръждаема стомана A4

→ Сертифициран за бетон

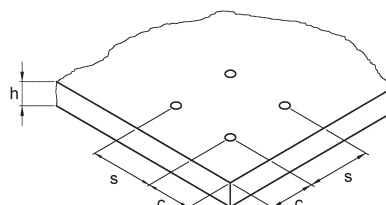
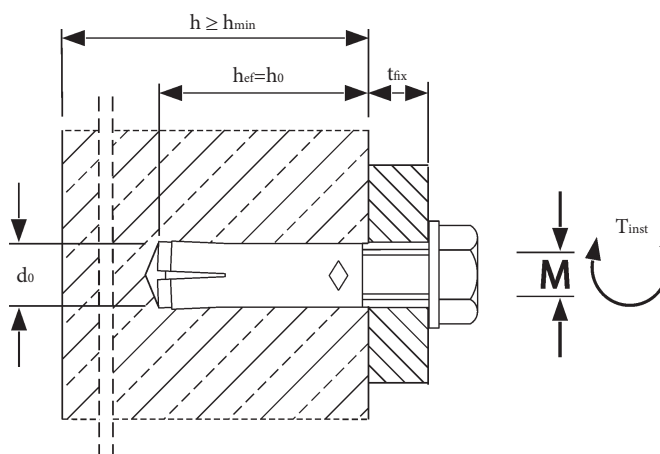
Наименование	Артикул номер	Размер отв. Ø x дълж. mm	Резба Ø x дълж. mm	Опаковка брой	Тегло опаковка kg
E M 5 A4 ¹⁾	05000501	8 x 25	M5 x 10	100	0,75
E M 6 A4	05005501	8 x 30	M6 x 13	100	0,83
E M 8 A4	05100501	10 x 30	M8 x 13	100	1,16
E M 8 x 40 A4	05105501	10 x 40	M8 x 20	100	1,49
E M 10 A4	05200501	12 x 40	M10 x 15	50	1,08
E M 12 A4	05300501	15 x 50	M12 x 18	50	2,19
E M 16 A4	05500501	20 x 65	M16 x 23	25	2,57
E M 20 A4	05600501	25 x 80	M20 x 34	25	4,63

¹⁾ Не са сертифицирани.

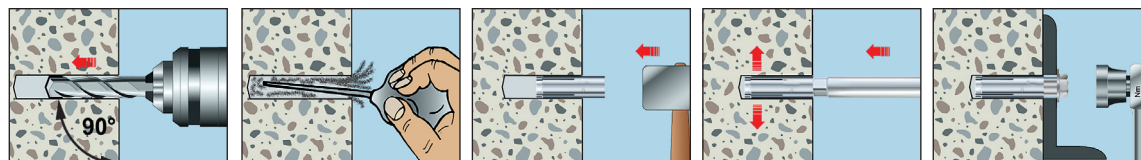
Неръждаема стомана HCR по запитване.

Инструмент за разтваряне E-MSW, E-MSH и E-SW виж стр. 30.

Болтове/винтове с покритие виж стр. 16.



Монтаж





Извлечение от условията за приложение на строителен сертификат ETA-02/0020

Допустими натоварвания без влияние на междусията и отстоянията от ръба.

Величина за безопасност съблюдавана според ETAG (γ_M и γ_F).

Натоварвания и параметри	Набивен анкер E A4 / HCR		M 5 ¹⁾	M 6 ¹⁾	M 8 ¹⁾	M 8x40	M 10	M 12 ²⁾	M 16 ²⁾	M 20 ²⁾
бетон в зона на натиск										
Допустима сила на опън	C20/25 доп. N	[kN]	1,6	3,9	3,9	4,3	6,1	8,5	12,6	17,2
	C25/30 доп. N	[kN]	1,7	4,3	4,3	4,7	6,7	9,3	13,8	18,9
	C30/37 доп. N	[kN]	1,9	4,8	4,8	5,2	7,4	10,4	15,3	21,0
	C40/50 доп. N	[kN]	2,2	5,3	5,6	6,0	8,6	12,0	17,7	24,2
	C50/60 доп. N	[kN]	2,5	5,3	6,1	6,6	9,4	13,2	19,5	26,6
Допустима сила на сряз	≥ C20/25 доп. V	[kN]	2,3	3,2	4,6	4,6	6,0	11,9	19,2	30,7
Допустим момент на огъване (Винт A4-70)	доп. M	[Nm]	-	5,0	11,9	11,9	23,8	42,1	106,7	207,9
Междусия и отстояния от ръба										
Дълбочина на анкерирание	h _{ef}	[mm]	25	30	30	40	40	50	65	80
Характерно междусово разст.	s _{cr, N}	[mm]	75	90	90	120	120	150	195	240
Характерно отстояние от ръба	c _{cr, N}	[mm]	37,5	45	45	60	60	75	97,5	120
Минимално междусово разст.	s _{min}	[mm]	60	50	60	80	100	120	150	160
Минимално отстояние от ръба	c _{min}	[mm]	95	80	95	95	135	165	200	260
Мин. дебелина на бетонната плоча	h _{min}	[mm]	100	100	100	100	130	140	160	250
Монтажни данни										
Диаметър на отвора	d _o	[mm]	8	8	10	10	12	15	20	25
Диаметър на отвора на детайла	d _f	[mm]	6	7	9	9	12	14	18	22
Дълбочина на отвора	h _o	[mm]	25	30	30	40	40	50	65	80
Въртящ момент при анкерирането	T _{inst}	[Nm]	3	4	8	8	15	35	60	120
Мин. дълбочина на завинтване	L _{sd}	[mm]	6	7	9	9	11	13	18	22
Макс. дълбочина на завинтване	L _{th}	[mm]	10	13	13	20	15	18	23	34

¹⁾ Приложение само за статически неопределени системи. Размер M 5 не е сертифициран.²⁾ Сертификатът за размерите M12, M16 и M20 важи за материала неръждаема стомана A4.При поискване: Практичната програма за оразмеряване на CD-ROM или на www.mkt.de.

Извлечение от условията за приложение на строителен сертификат ETA-05/0117

Приложение като многократно закрепване на неносещи системи според ETAG 001, част 6.

Величина за безопасност съблюдавана според ETAG (γ_M и γ_F).

Натоварвания и параметри	Набивен анкер E A4 / HCR		M 6	M 8	M 8x40	M 10	M 12	M 16
бетон в зона на опън и натиск								
Доп. натоварване (C20/25 до C50/60)	доп. F	[kN]	1,2	1,7	2,0	2,0	2,4	6,3
Доп. момент на огъване (A4-70)	доп. M	[Nm]	5,0	11,9	11,9	23,8	42,1	106,7
Междусия и отстояния от ръба								
Дълбочина на анкерирание	h _{ef}	[mm]	30	30	40	40	50	65
Характерно междусово разст.	s _{cr}	[mm]	130	180	210	170	170	400
Характерно отстояние от ръба	c _{cr}	[mm]	65	90	105	85	85	200
Минимално междусово разст.	s _{min}	[mm]	50	60	80	100	120	150
Минимално отстояние от ръба	c _{min}	[mm]	80	95	95	135	165	200
Мин. дебелина на бетонната плоча	h _{min}	[mm]	100	100	100	130	140	160
Монтажни данни								
Диаметър на отвора	d _o	[mm]	8	10	10	12	15	20
Диаметър на отвора на детайла	d _f	[mm]	7	9	9	12	14	18
Дълбочина на отвора	h _o	[mm]	30	30	40	40	50	65
Въртящ момент при анкерирането	T _{inst}	[Nm]	4	8	8	15	35	60
Мин. дълбочина на завинтване	L _{sd}	[mm]	7	9	9	11	13	18
Макс. дълбочина на завинтване	L _{th}	[mm]	13	13	20	15	18	23
Натоварвания при пожар								
Допустимо натоварване R30	доп. F	[kN]	0,8	0,9	0,9	1,5	1,5	4,0
Допустимо натоварване R60	доп. F	[kN]	0,8	0,9	0,9	1,5	1,5	4,0
Допустимо натоварване R90	доп. F	[kN]	0,4	0,9	0,9	1,5	1,5	3,7
Допустимо натоварване R120	доп. F	[kN]	0,2	0,4	0,4	1,0	1,2	2,4
Характерно междусово разст.	s _{cr,fi}	[mm]	130	180	210	170	200	400
Характерно отстояние от ръба	c _{cr,fi}	[mm]	65	90	105	85	100	200
Минимално междусово разст.	s _{min}	[mm]	50	60	80	100	120	150
Минимално отстояние от ръба	c _{min}	[mm]	80	95	95	135	165	200

При поискване: Практичната програма за оразмеряване на CD-ROM или на www.mkt.de.