

R-DCL Забивной анкер с внутренней резьбой с воротником из оцинк. стали

Анкерная втулка с внутренней резьбой и воротником - для простого монтажа с помощью молотка



Сертификаты и одобрения

• ETA-13/0584



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Высокая прочность крепления в растрескивающемся и нерастрескивающемся бетоне, подтвержденная Европейским техническим свидетельством (Сертификация ETA).
- [Russian]: Product is covered with European Technical Assessment for multi-point non-structural fixings
- Изделие рекомендовано для применения при необходимости обеспечения огнеупорных свойств
- Внутренняя резьба для анкерной шпильки или болта
- Легкий монтаж с помощью молотка

Применение

- Системы трубопроводов
- Вентиляционные системы
- Спринклерная система пожаротушения
- Кабельные желоба и провода
- Решетка

Материал основания

Сертифицированы для:

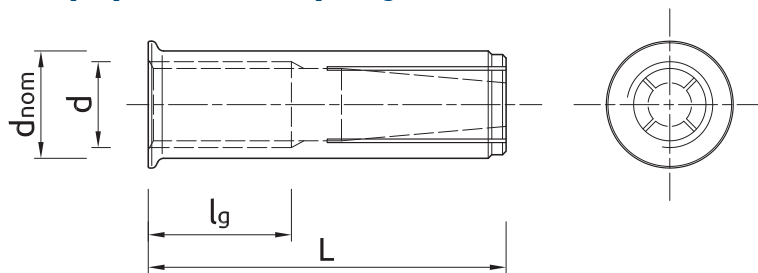
- Бетон с трещинами, класс C20/25-C50/60
- Бетон без трещин C20/25-C50/60
- Неармированный бетон
- Армированный бетон

Инструкция монтажа



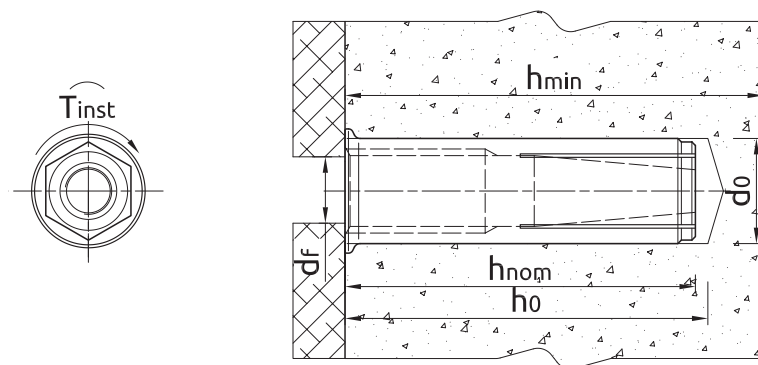
1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и с необходимой глубиной
2. Удалить сверильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика
3. Вставить в отверстие анкер и вбить его молотком до момента, пока он не будет находиться на одном уровне с основанием
4. Ударяя молотком по специальной колотушке, раздвинуть распоры дюбеля в отверстии
5. Разместить закрепляемый элемент, вставить болт или анкерную резьбовую шпильку и закрутить с применением необходимого крутящего момента

Информация о продукте



Размер	Изделие	Анкер				Прикрепляемый элемент
		Диаметр	Наружный диаметр	Длина	Длина внутренней резьбы	Диаметр отверстия
		d	d _{nom}	L	l _g	d _f
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
M6	R-DCL-06	6	8	25	11	7
M8	R-DCL-08-25	8	10	25	14	9
	R-DCL-08	8	10	30	14	9
M10	R-DCL-10-25	10	12	25	14	12
	R-DCL-10	10	12	40	19	12
M12	R-DCL-12-25	12	15	25	14	14
	R-DCL-12	12	15	50	25	14
M16	R-DCL-16	16	20	65	28	18

Основные монтажные параметры



бетон

Размер	M6	M8/25	M8	M10/25	M10	M12/25	M12	M16		
Диаметр резьбы	d	[мм]	6	8	8	10	10	12	12	16
Диаметр отверстия в основании	d ₀	[мм]	8	10	10	12	12	15	15	20
Максимальный крутящий момент	T _{inst}	[Nm]	4,5	11	11	22	22	38	38	98
Минимальная глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	27	27	32	27	42	27	52	67
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h _{nom}	[мм]	25	25	30	25	40	25	50	65
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	80	80	80	80	80	80	100	130
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min}	[мм]	200	200	200	200	200	200	200	260
Минимальное расстояние от края основания	c _{min}	[мм]	150	150	150	150	150	150	150	195

Основные монтажные параметры

Пустотелая бетонная плита

Размер			M6	M8/25	M8	M10/25	M10	M12/25	M12
Диаметр резьбы	d	[мм]	6	8	8	10	10	12	12
Диаметр отверстия в основании	d ₀	[мм]	8	10	10	12	12	15	15
Максимальный крутящий момент	T _{inst}	[Nm]	4.5	11	11	22	22	38	38
Минимальная глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	25	27	32	27	42	27	52
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h _{nom}	[мм]	25	25	30	25	40	25	50
МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ									
Минимальное расстояние между анкерными группами	a _{min,min}	[мм]	100	100	100	100	100	100	100
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min}	[мм]	200	200	200	200	200	200	200
Минимальное расстояние от края основания	c _{min}	[мм]	300	300	300	300	300	300	300

Механические характеристики

Размер			M6	M8	M10	M12	M16
Предел прочности при растяжении	F _{uk}	[N/mm ²]	450	450	450	450	450
Предел текучести при растяжении	F _{yk}	[N/mm ²]	360	360	360	360	360
Зона сечения – вырыв	A _s	[мм ²]	20.1	36.6	58	84.3	157
Упругий момент сопротивления сечения	W _{el}	[мм ³]	21.21	50.3	98.2	169.7	402.1

Основные механические параметры

Рабочие характеристики отдельного анкера без учета влияния краёв и соседних анкеров

Размер		M6	M8/25	M8	M10/25	M10	M12/25	M12	M16
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН									
Эффективная глубина анкеровки h _{ef}	[мм]	25.00	25.00	30.00	25.00	40.00	25.00	50.00	65.00
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА									
Эффективная глубина анкеровки h _{ef}	[мм]	25.00	25.00	30.00	25.00	40.00	25.00	50.00	-
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА									
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{Ru,m}									
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН	[кН]	-	-	-	-	-	-	-	-
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА	[кН]	-	-	-	-	-	-	-	-
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА									
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{Rk}									
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН	[кН]	1.50	1.00	3.00	1.50	4.50	2.00	6.00	13.00
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА	[кН]	3.50	4.50	4.00	5.50	14.00	7.00	16.00	-
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА									
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{Rd}									
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН	[кН]	0.83	0.60	1.67	0.83	2.50	1.10	3.33	7.22
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА	[кН]	1.66	2.14	1.90	2.61	6.66	3.33	8.88	-
РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА									
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{rec}									
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН	[кН]	0.60	0.40	1.19	0.60	1.79	0.80	2.38	5.16
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА	[кН]	1.19	1.53	1.36	1.87	4.76	2.38	6.34	-

Рабочие параметры

бетон

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M8/25	M10/25	M12/25
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00	25.00	25.00	25.00
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ										
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	1.50	3.00	4.50	6.00	13.00	1.00	1.50	2.00
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Расстояние между анкерами	s_{cr}	[мм]	200.0	200.0	200.0	200.0	260.0	200.0	200.0	200.0
Расстояние от края	c_{cr}	[мм]	150.0	150.0	150.0	150.0	195.0	150.0	150.0	150.0
УСИЛИЕ НА СРЕЗ										
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; [RUSSIAN]: STEEL CLASS 4.8										
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	6.00	15.00	30.00	52.00	133.0	15.00	30.00	52.00
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; СТАЛЬ КЛАССА 5.8										
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	8.00	19.00	37.00	66.00	167.0	19.00	37.00	66.00
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; [RUSSIAN]: STEEL CLASS 6.8										
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	9.00	23.00	45.00	79.00	200.0	23.00	45.00	79.00
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; СТАЛЬ КЛАССА 8.8										
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	12.00	30.00	60.00	105.0	267.0	30.00	60.00	105.0
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

Номинальная прочность в условиях пожара в бетоне C20/25 ...C50/60

Размер			M8	M10	M12	M16	M8/25	M10/25	M12/25	
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ										
Расстояние между анкерами	s_{cr}	[мм]	120.00	160.00	200.00	260.00	100.00	100.00	100.00	
Расстояние от края	c_{cr}	[мм]	60.00	80.00	100.00	130.00	50.00	50.00	50.00	
R (для EI) = 30 min										
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ										
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	0.40	0.90	1.60	3.10	0.10	0.20	0.30	
R (для EI) = 60 min										
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ										
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	0.30	0.80	1.30	2.40	0.10	0.20	0.30	
R (для EI) = 90 min										
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ										
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	0.30	0.60	1.10	2.00	0.10	0.23	0.30	
R (для EI) = 120 min										
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ										
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	0.20	0.50	0.80	1.60	0.10	0.20	0.20	

Рабочие параметры

Пустотелая бетонная плита

Размер			M6	M8	M10	M12	M8/25	M10/25	M12/25
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	25.00	30.00	40.00	50.00	25.00	25.00	25.00
Минимум толщина нижнего фланца	[Russian]: db	[мм]	30.00	30.00	30.00	30.00	40.00	40.00	40.00
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ									
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	3.50	4.00	14.00	16.00	4.50	5.50	7.00
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.40	1.40	1.40	1.20	1.40	1.40	1.40
Расстояние между анкерами	s_{cr}	[мм]	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
Расстояние от края	c_{cr}	[мм]	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ									
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; [RUSSIAN]: STEEL CLASS 4.8									
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	6.00	15.00	30.00	52.00	15.00	30.00	52.00
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; СТАЛЬ КЛАССА 5.8									
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	8.00	19.00	37.00	66.00	19.00	37.00	66.00
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; [RUSSIAN]: STEEL CLASS 6.8									
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	9.00	23.00	45.00	79.00	23.00	45.00	79.00
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; СТАЛЬ КЛАССА 8.8									
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	12.00	30.00	60.00	105.00	30.00	60.00	105.00
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

Данные логистики

Изделие	Анкер		Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-DCL-06 ¹⁾	6	25	100	1000	56000	0.71	7.1	427.6	5010445779084
R-DCL-08-25 ¹⁾	8	25	100	100	57600	1.06	1.06	637.7	5906675397320
R-DCL-08 ¹⁾	8	30	100	1200	57600	1.24	14.9	744.2	5010445779206
R-DCL-10-25 ¹⁾	10	25	50	50	37500	0.72	0.72	570.0	5906675397337
R-DCL-10 ¹⁾	10	40	50	600	36000	1.20	14.3	890.4	5010445779329
R-DCL-12-25 ¹⁾	12	25	50	200	6000	0.90	3.6	138.0	5906675431505
R-DCL-12 ¹⁾	12	50	50	200	6000	2.4	9.5	315.0	5010445779411
R-DCL-16 ¹⁾	16	65	25	150	6000	2.9	17.2	718.8	5010445779503

1) ETA-13/0584