

R-НРТII-A4 Клиновой анкер из нержавеющей стали

Анкер из нержавеющей стали - для бетона с трещинами и без трещин



Сертификаты и одобрения

• ETA 17/0185



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Материал из нержавеющей стали, обеспечивающий максимальную стойкость к коррозии
- Высокая прочность крепления в растрескивающемся бетоне, подтвержденная Европейским техническим свидетельством (Сертификация ETA по 1 типу).
- Наивысшее качество для получения оптимальной несущей способности
- Огнестойкость
- используется при неглубокой анкеровке с целью предотвращения контакта с арматурой
- Обозначение глубины анкеровки помогает соблюдать точность выполнения монтажных работ

Применение

- Укрепления фасада
- Барьерные ограждения
- Стальные конструкции
- Защитные стены
- Перила
- Тяжелые устройства
- Балюстрады
- Пассажирские лифты
- Фасады
- Ограждения и ворота
- Подпорки для кладки
- Платформы
- Общественные сидения
- Стеллажи

Материал

ОСНОВАНИЯ

Сертифицированы для:

- Бетон с трещинами, класс C20/25-C50/60
- Бетон без трещин C20/25-C50/60
- Армирующий бетон
- [Russian]: Unreinforced concrete

Также для применения в:

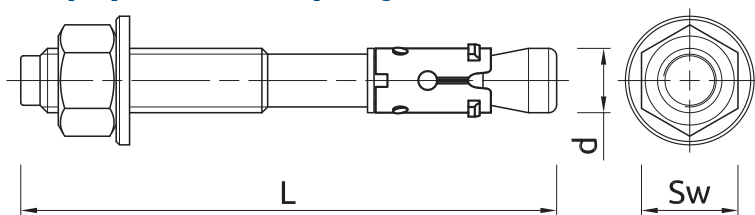
- Природный камень

Инструкция монтажа



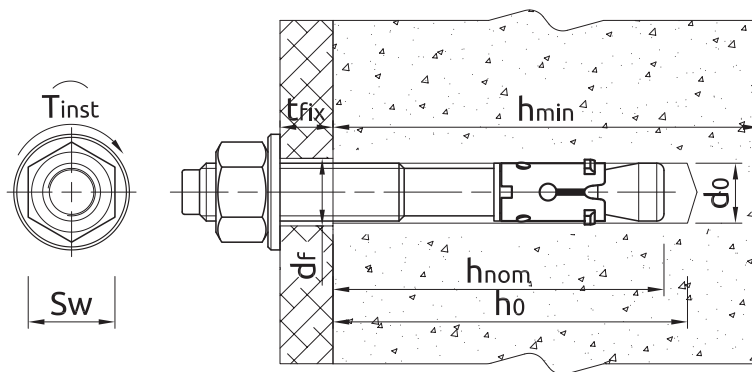
1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и с необходимой глубиной
2. Удалить сверильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика
3. Вставить анкер в отверстие, проведя его через закрепляемый элемент, и вбить молотком на соответствующую глубину.
4. Используя динамометрический ключ, закрутить гайку с необходимым крутящим моментом

Информация о продукте



Размер	Изделие	Анкер		Прикрепляемый элемент		
		Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
M8	R-HP1IA4-08060/10	8	60	10	-	9
	R-HP1IA4-08075/10	8	75	25	10	9
	R-HP1IA4-08085/20	8	85	35	20	9
	R-HP1IA4-08095/30	8	95	45	30	9
	R-HP1IA4-08105/40	8	105	55	40	9
	R-HP1IA4-08115/50	8	115	65	50	9
M10	R-HP1IA4-10065/5	10	65	5	-	11
	R-HP1IA4-10080/20	10	80	20	-	11
	R-HP1IA4-10095/15	10	95	35	15	11
	R-HP1IA4-10115/35	10	115	55	35	11
	R-HP1IA4-10130/50	10	130	70	50	11
	R-HP1IA4-10140/60	10	140	80	60	11
M12	R-HP1IA4-12080/5	12	80	5	-	13
	R-HP1IA4-12100/5	12	100	25	5	13
	R-HP1IA4-12115/20	12	115	40	20	13
	R-HP1IA4-12125/30	12	125	50	30	13
	R-HP1IA4-12150/55	12	150	75	55	13
	R-HP1IA4-12180/85	12	180	105	85	13
M16	R-HP1IA4-16125/5	16	125	25	5	18
	R-HP1IA4-16140/20	16	140	40	20	18
	R-HP1IA4-16150/30	16	150	50	30	18
	R-HP1IA4-16180/60	16	180	80	60	18

Основные монтажные параметры



Размер		M8	M10	M12	M16
Диаметр резьбы	d [мм]	8	10	12	16
Диаметр отверстия в основании	d ₀ [мм]	8	10	12	16
Крутящий момент	T _{inst} [Nm]	15	30	50	100
Размер ключа	Sw [мм]	13	17	19	24
Наружный диаметр шайбы	[мм]	16	20	24	30
СТАНДАРТНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ					
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,s} [мм]	65	80	90	110
Глубина анкервки	h _{nom,s} [мм]	55	69	80	100
Минимальная толщина основания	h _{min,s} [мм]	100	120	140	170
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min,s} [мм]	55	70	90	135
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min,s} [мм]	55	70	90	135
Минимальное расстояние от края основания (Бетон	c _{min,s} [мм]	40	50	55	80
Минимальное расстояние от края основания (Бетон с	c _{min,s} [мм]	40	45	55	70
РЕДУЦИРОВАННАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ					
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,r} [мм]	50	60	70	90
Глубина анкервки	h _{nom,r} [мм]	40	49	60	80
Минимальная толщина основания	h _{min,r} [мм]	100	100	100	130
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min,r} [мм]	50	70	120	150
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min,r} [мм]	50	70	120	150
Минимальное расстояние от края основания (Бетон	c _{min,r} [мм]	50	60	70	90
Минимальное расстояние от края основания (Бетон с	c _{min,r} [мм]	40	50	70	85

Механические характеристики

Размер		M8	M10	M12	M16
Предел прочности при растяжении	f _{uk} [N/mm ²]	600	600	550	550
Предел текучести при растяжении	f _{yk} [N/mm ²]	450	450	413	413
Зона сечения – вырыв	A _s [мм ²]	36.6	58	84.3	157
Упругий момент сопротивления сечения	W _{el} [мм ³]	50.27	98.17	169.65	402.12
Характеристический изгибающий момент	M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	22	45	72	180
Расчётное сопротивление изгибу	M [Nm]	18	36	57	144

Основные механические параметры

Рабочие характеристики отдельного анкера без учета влияния краёв и соседних анкеров - ЕТАГ 001

Размер		M8	M10	M12	M16
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН					
Стандартная глубина анкеровки h_{ef}	[мм]	47.00	59.00	68.00	85.00
Редуцированная глубина анкеровки h_{ef}	[мм]	32.00	39.00	48.00	65.00
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ					
Стандартная глубина анкеровки h_{ef}	[мм]	47.00	59.00	68.00	85.00
Редуцированная глубина анкеровки h_{ef}	[мм]	32.00	39.00	48.00	65.00
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА					
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ $N_{Ru,m}$					
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	15.40	22.80	29.20	55.80
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	10.40	16.00	22.10	37.90
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	9.70	11.50	18.60	30.40
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	5.60	9.80	13.40	22.20
УСИЛИЕ НА СРЕЗ $V_{Ru,m}$					
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	14.00	22.20	29.60	54.50
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	11.80	19.20	29.60	54.50
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	14.00	21.20	29.60	54.50
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	8.50	13.60	15.40	54.50
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА					
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}					
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	9.00	16.00	25.00	39.50
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	7.50	12.00	16.80	26.40
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	6.00	9.00	12.00	25.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	3.00	7.50	9.00	16.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}					
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	11.70	18.50	24.60	45.40
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	9.14	14.70	16.79	45.40
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	11.60	16.31	24.60	45.40
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	6.52	10.52	11.97	37.70
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА					
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}					
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	5.00	10.70	16.70	26.30
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.17	6.67	11.20	17.60
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	3.33	6.00	8.00	16.70
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	1.67	4.17	6.00	10.70
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}					
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	9.40	14.80	19.70	36.30
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	6.09	9.84	11.20	35.30
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	7.73	10.88	19.68	36.30
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.34	7.01	7.98	25.15

Рабочие параметры

Стандартная глубина анкеровки

(-) отказ не является решающим

Размер			M8	M10	M12	M16
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	47.00	59.00	68.00	85.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	21.20	33.60	44.80	82.60
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	9.00	16.00	25.00	-
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	6.00	9.00	12.00	25.00
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.20	1.00	1.00	1.00
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c	-	1.16	1.26	1.23	1.18
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	1.33	1.52	1.45	1.37
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c	-	1.50	1.78	1.67	1.55
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА						
Коэффициент в напряженном бетоне	k	-	7.20	7.20	7.20	7.20
Коэффициент в не напряженном бетоне	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70	7.70
Коэффициент в преднапряженном бетоне	k	-	10.10	10.10	10.10	10.10
Коэффициент в преднапряженном бетоне	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.20	1.00	1.00	1.00
Расстояние между анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	141.00	177.00	204.00	255.00
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	[мм]	71.00	89.00	102.00	128.00
[RUSSIAN]: CONCRETE SPLITTING FAILURE						
Расстояние между анкерами	$s_{cr,sp}$	[мм]	240.00	300.00	340.00	430.00
Расстояние от края	$c_{cr,sp}$	[мм]	120.00	150.00	170.00	215.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.20	1.00	1.00	1.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	11.70	18.50	24.60	45.40
Коэффициент пластичности	k_γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	22.00	45.00	72.00	180.00
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ОТКОЛОМ БЕТОНА						
Коэффициент	k	-	1.00	1.00	2.00	2.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00
РАЗРУШЕНИЕ КРАЕВ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ						
Эффективная длина анкера	ℓ_f	[мм]	47.00	59.00	68.00	85.00
Диаметр анкера	d_{nom}	[мм]	8.00	10.00	12.00	16.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00

Рабочие параметры

Стойкость к действию растягивающих и сдвигающих нагрузок в условиях пожара - стандартная глубина анкеровки

Размер			M8	M10	M12	M16
R (для EI) = 30 min						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.70	1.50	2.50	4.70
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.50	2.30	3.00	6.30
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,c}$	[кН]	2.70	4.80	6.90	12.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.70	1.50	2.50	4.70
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[кН]	0.70	1.90	3.90	10.00
R (для EI) = 60 min						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.60	1.20	2.10	3.90
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.50	2.30	3.00	6.30
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,c}$	[кН]	2.70	4.80	6.90	12.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.60	1.20	2.10	3.90
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[кН]	0.60	1.50	3.30	8.30
R (для EI) = 90 min						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.40	0.90	1.70	3.10
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.50	2.30	3.00	6.30
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,c}$	[кН]	2.70	4.80	6.90	12.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.40	0.90	1.70	3.10
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[кН]	0.40	1.20	2.60	6.70
R (для EI) = 120 min						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.40	0.80	1.30	2.50
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.20	1.80	2.40	5.00
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,c}$	[кН]	2.20	3.90	5.50	9.60
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.40	0.80	1.30	2.50
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[кН]	0.40	1.00	2.10	5.30

Рабочие параметры

[Russian]: Allowable values for resistance in case of Seismic performance category C1 - Standard embedment depth

Размер			M8	M10	M12	M16
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	47.00	59.00	68.00	85.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ, РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	21.20	33.60	44.80	82.60
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{MsN,seisC1}$	-	1.50			
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ, РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	6.00	9.00	12.00	25.00
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{Mp,seisC1}$	-	1.50			
УСИЛИЕ НА СРЕЗ, РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	6.70	12.50	18.40	39.00
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{MsV,seisC2}$	-	1.25			

Редуцированная глубина анкеровки

(-) отказ не является решающим

Размер			M8	M10	M12	M16
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	32.00	39.00	48.00	65.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	21.20	33.60	44.80	82.60
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	7.50	12.00	-	-
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	3.00	7.50	9.00	16.00
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.20	1.20	1.00	1.00
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c	-	1.07	1.07	1.16	1.18
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	1.13	1.13	1.32	1.37
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c	-	1.20	1.20	1.49	1.55
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА						
Коэффициент в напряженном бетоне	k	-	7.20	7.20	7.20	7.20
Коэффициент в не напряженном бетоне	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70	7.70
Коэффициент в преднапряженном бетоне	k	-	10.10	10.10	10.10	10.10
Коэффициент в преднапряженном бетоне	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.20	1.20	1.00	1.00
Расстояние между анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	96.00	117.00	144.00	195.00
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	[мм]	48.00	59.00	72.00	98.00
[RUSSIAN]: CONCRETE SPLITTING FAILURE						
Расстояние между анкерами	$s_{cr,sp}$	[мм]	160.00	200.00	250.00	320.00
Расстояние от края	$c_{cr,sp}$	[мм]	80.00	100.00	125.00	160.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.20	1.20	1.00	1.00

Рабочие параметры

Размер			M8	M10	M12	M16
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	11.70	18.50	24.60	45.40
Коэффициент пластичности	K_γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	22.00	42.00	72.00	180.00
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ОТКОЛОМ БЕТОНА						
Коэффициент	k	-	1.00	1.00	1.00	2.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00
РАЗРУШЕНИЕ КРАЕВ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ						
Эффективная длина анкера	ℓ_r	[мм]	32.00	39.00	48.00	65.00
Диаметр анкера	$d_{ном}$	[мм]	8.00	10.00	12.00	16.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00

Рабочие параметры

Стойкость к действию растягивающих и сдвигающих нагрузок в условиях пожара - сокращенная глубина анкеровки

Размер			M8	M10	M12	M16
R (для EI) = 30 min						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.70	1.50	2.50	4.70
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	0.80	1.90	2.30	4.00
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,c}$	[кН]	1.00	1.70	2.90	6.10
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.70	1.50	2.50	4.70
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[кН]	0.70	1.90	3.90	10.00
R (для EI) = 60 min						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.60	1.20	2.10	3.90
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	0.80	1.90	2.30	4.00
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,c}$	[кН]	1.00	1.70	2.90	6.10
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.60	1.20	2.10	3.90
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[кН]	0.60	1.50	3.30	8.30
R (для EI) = 90 min						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.40	0.90	1.70	3.10
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	0.80	1.90	2.30	4.00
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,c}$	[кН]	1.00	1.70	2.90	6.10
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.40	0.90	1.70	3.10
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[кН]	0.40	1.20	2.60	6.70
R (для EI) = 120 min						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.40	0.80	1.30	2.50
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	0.60	1.50	1.80	3.20
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,c}$	[кН]	0.80	1.40	2.30	4.90
УСИЛИЕ НА СРЕЗ						
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.40	0.80	1.30	2.50
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[кН]	0.40	1.00	2.10	5.30

Рабочие параметры

[Russian]: Allowable values for resistance in case of Seismic performance category C1 - Reduced embedment depth

Размер			M8	M10	M12	M16
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	32.00	39.00	48.00	65.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ, РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	21.20	33.60	44.80	82.60
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{MsN,seisC1}$	-	1.50			
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ, РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	3.00	7.50	9.00	16.00
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{Mp,seisC1}$	-	1.80		1.50	
УСИЛИЕ НА СРЕЗ, РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ						
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	-		18.40	39.00
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{MsV,seisC2}$	-	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-НРТIIA4-08060/10 ¹⁾	8	60	100	100	16000	2.6	2.6	441.0	5906675046419
R-НРТIIA4-08075/10 ¹⁾	8	75	100	100	16000	3.1	3.1	519.6	5906675046426
R-НРТIIA4-08085/20 ¹⁾	8	85	100	100	16000	3.3	3.3	563.6	5906675046433
R-НРТIIA4-08095/30 ¹⁾	8	95	100	100	12000	3.7	3.7	474.0	5906675046440
R-НРТIIA4-08105/40 ¹⁾	8	105	50	50	16000	2.2	2.2	734.0	5906675046457
R-НРТIIA4-08115/50 ¹⁾	8	115	100	100	16000	4.3	4.3	717.0	5906675046464
R-НРТIIA4-10065/5 ¹⁾	10	65	50	50	8000	2.4	2.4	409.0	5906675046471
R-НРТIIA4-10080/20 ¹⁾	10	80	50	50	8000	2.8	2.8	469.7	5906675046488
R-НРТIIA4-10095/15 ¹⁾	10	95	50	50	8000	3.1	3.1	529.7	5906675046495
R-НРТIIA4-10115/35 ¹⁾	10	115	50	50	6000	3.7	3.7	468.1	5906675046501
R-НРТIIA4-10130/50 ¹⁾	10	130	50	50	6000	4.0	4.0	508.3	5906675046518
R-НРТIIA4-10140/60 ¹⁾	10	140	50	50	8000	4.2	4.2	707.0	5906675046532
R-НРТIIA4-12080/5 ¹⁾	12	80	50	50	8000	4.1	4.1	688.7	5906675046549
R-НРТIIA4-12100/5 ¹⁾	12	100	50	50	8000	4.8	4.8	797.4	5906675046556
R-НРТIIA4-12115/20 ¹⁾	12	115	50	50	6000	5.4	5.4	677.9	5906675388106
R-НРТIIA4-12125/30 ¹⁾	12	125	50	50	6000	5.8	5.8	721.9	5906675046563
R-НРТIIA4-12150/55 ¹⁾	12	150	50	50	4000	6.7	6.7	561.6	5906675046570
R-НРТIIA4-12180/85 ¹⁾	12	180	50	50	4000	7.8	7.8	651.3	5906675046587
R-НРТIIA4-16125/5 ¹⁾	16	125	25	25	4000	5.4	5.4	888.2	5906675046594
R-НРТIIA4-16140/20 ¹⁾	16	140	25	25	4000	5.8	5.8	957.4	5906675034898
R-НРТIIA4-16150/30 ¹⁾	16	150	25	25	4000	6.1	6.1	1006.5	5906675046600
R-НРТIIA4-16180/60 ¹⁾	16	180	25	25	3000	7.2	7.2	888.7	5906675046617

1) ETA 17/0185