

## R-НРТII-A4

Клиновой анкер из нержавеющей стали



### Сертификаты и одобрения

- ETA-12/0021; ETAG 001-2, Опция 1
- Техническое Свидетельство ФАУ ФЦС



### Общая информация о продукте

#### Свойства и преимущества

- Высокая прочность крепления в бетоне с трещинами и без трещин, подтвержденная Европейским Техническим Одобрением (Сертификация ETA по 1 типу) и Техническим Свидетельством ФАУ ФЦС.
- Произведён из нержавеющей стали, обеспечивающей максимальную стойкость к коррозии
- Огнеустойчив
- Конструкция R-НРТII позволяет осуществлять сверление и монтаж непосредственно через закрепляемый элемент, что позволяет сократить усилия, затрачиваемые при выполнении монтажных работ
- Обозначение глубины анкерки помогает соблюдать точность выполнения монтажных работ
- R-НРТII-A4 - используется для неглубокой анкерки с целью предотвращения контакта с арматурой
- Маркировка головки шурупа позволяет идентифицировать длину/глубину установки анкера после его монтажа
- Оптимально разработанная конструкция пояска обеспечивает высокую грузоподъемность крепления
- Холодная формовка распорного элемента обеспечивает его неизменную размерную точность

#### Применение

- Укрепления фасада
- Кронштейны
- 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

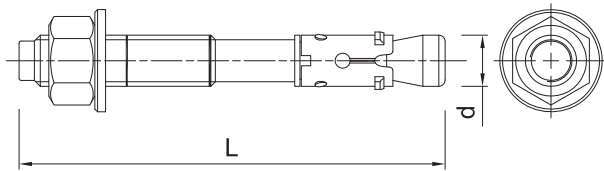
- Бетон с трещинами (растянутая зона) C20/25-C50/60
- Бетон без трещин (сжатая зона) C20/25-C50/60
- Армированный бетон
- Натуральный камень

## Монтаж



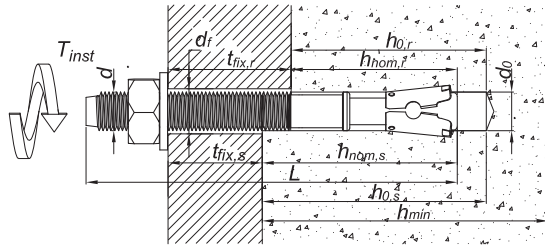
1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и глубины
2. Удалить сверильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика.
3. Вставить анкер в отверстие, проведя его через закрепляемый элемент и вбить молотком на соответствующую глубину.
4. Используя динамометрический ключ,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

## Информация о продукте



Размер	Артикул	Анкер		Прикрепляемый элемент		
		Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия
		d [мм]	L [мм]	t <sub>fix, r</sub> [мм]	t <sub>fix, s</sub> [мм]	d <sub>i</sub> [мм]
M8	R-НРТII-A4-08060/10	8	60	10	-	9
	R-НРТII-A4-08075/10	8	75	25	10	9
	R-НРТII-A4-08085/20	8	85	35	20	9
	R-НРТII-A4-08095/30	8	95	45	30	9
	R-НРТII-A4-08105/40	8	105	55	40	9
	R-НРТII-A4-08115/50	8	115	65	50	9
M10	R-НРТII-A4-10065/5	10	65	5	-	11
	R-НРТII-A4-10080/20	10	80	20	-	11
	R-НРТII-A4-10095/15	10	95	35	15	11
	R-НРТII-A4-10115/35	10	115	55	35	11
	R-НРТII-A4-10130/50	10	130	70	50	11
	R-НРТII-A4-10140/60	10	140	80	60	11
M12	R-НРТII-A4-12080/5	12	80	5	-	13
	R-НРТII-A4-12100/5	12	100	25	5	13
	R-НРТII-A4-12125/30	12	125	50	30	13
	R-НРТII-A4-12150/55	12	150	75	55	13
	R-НРТII-A4-12180/85	12	180	105	85	13
M16	R-НРТII-A4-16125/5	16	125	25	5	18
	R-НРТII-A4-16140/20	16	140	40	20	18
	R-НРТII-A4-16150/30	16	150	50	30	18
	R-НРТII-A4-16180/60	16	180	80	60	18

## Общие монтажные характеристики



Размер			M8	M10	M12	M16
Диаметр крепления	d	[мм]	8	10	12	16
Диаметр отверстия в основании	d <sub>0</sub>	[мм]	8	10	12	16
Докручивающий момент	T <sub>inst</sub>	[Н/м]	15	30	50	100
<b>Стандартная глубина анкеровки</b>						
Минимальная глубина отверстия в основании	h <sub>0,s</sub>	[мм]	55	69	80	100
Глубина анкеровки	h <sub>nom,s</sub>	[мм]	55	69	80	100
Минимальная толщина основания	h <sub>min,s</sub>	[мм]	100	120	140	170
Мин. расстояние между анкерами (Бетон без трещин (сжатая зона))	s <sub>min,r</sub>	[мм]	55	70	90	135
Мин. расстояние между анкерами (Бетон с трещинами (растянутая зона))	s <sub>min,r</sub>	[мм]	55	70	90	135
Мин. расстояние от края основания (Бетон без трещин (сжатая зона))	c <sub>min,r</sub>	[мм]	40	50	55	80
Мин. расстояние от края основания (Бетон с трещинами (растянутая зона))	c <sub>min,r</sub>	[мм]	40	45	55	70
<b>РЕДУЦИРОВАННАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ</b>						
Минимальная глубина отверстия в основании	h <sub>0,r</sub>	[мм]	40	49	60	80
Глубина анкеровки	h <sub>nom,r</sub>	[мм]	40	49	60	80
Минимальная толщина основания	h <sub>min,r</sub>	[мм]		100		130
Мин. расстояние между анкерами (Бетон без трещин (сжатая зона))	s <sub>min,r</sub>	[мм]	50	70	120	150
Мин. расстояние между анкерами (Бетон с трещинами (растянутая зона))	s <sub>min,r</sub>	[мм]	50	70	120	150
Мин. расстояние от края основания (Бетон без трещин (сжатая зона))	c <sub>min,r</sub>	[мм]	50	70	95	100
Мин. расстояние от края основания (Бетон с трещинами (растянутая зона))	c <sub>min,r</sub>	[мм]	40	50	70	85

## Механические особенности

Размер			M8	M10	M12	M16
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	F <sub>uk</sub>	[Н/мм <sup>2</sup> ]	545	545	500	500
Номинальный предел прочности на растяжение - срез	F <sub>uk</sub>	[Н/мм <sup>2</sup> ]	600	600	550	550
Номинальный предел текучести - вырыв	F <sub>yk</sub>	[Н/мм <sup>2</sup> ]	436	436	400	400
Номинальный предел текучести - срез	F <sub>yk</sub>	[Н/мм <sup>2</sup> ]	480	480	440	440
Площадь поперечного сечения - вырыв	A <sub>s</sub>	[мм <sup>2</sup> ]	38.9	61.7	89.6	165.2
Площадь поперечного сечения - срез	A <sub>s</sub>	[мм <sup>2</sup> ]	38.9	61.7	89.6	165.2
Прочностной модуль упругости	W <sub>el</sub>	[мм <sup>2</sup> ]	34.3	68.3	119.6	299.5
Характерное сопротивление изгибу	M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub>	[Н-м]	22.0	45.0	72.0	180.0
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Н-м]	18.0	36.0	57.0	144.0

## Основные характеристики продукта

Данные для единичного крепления, без учёта расстояния между анкерами и от края основания

Размер		M8	M10	M12	M16
<b>Бетон без трещин (сжатая зона)</b>					
Стандартная глубина анкеровки h <sub>ef</sub>	[мм]	47	59	68	85
Редуцированная глубина анкеровки h <sub>ef</sub>	[мм]	32	39	48	65
<b>Бетон с трещинами (растянутая зона)</b>					
Стандартная глубина анкеровки h <sub>ef</sub>	[мм]	47	59	68	85
Редуцированная глубина анкеровки h <sub>ef</sub>	[мм]	32	39	48	65

## Основные характеристики продукта (прод.)

Размер		M8	M10	M12	M16
<b>СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА</b>					
<b>НАГРУЗКА НА ВЫРЫВ <math>N_{Ru,m}</math></b>					
<b>Бетон без трещин (сжатая зона)</b>					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	15.4	22.8	29.2	55.8
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	10.4	16.0	22.1	37.9
<b>Бетон с трещинами (растянутая зона)</b>					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	9.70	11.5	18.6	30.4
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	5.60	9.80	13.4	22.2
<b>НАГРУЗКА НА СРЕЗ <math>V_{Ru,m}</math></b>					
<b>Бетон без трещин (сжатая зона)</b>					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	14.0	22.2	29.6	54.5
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	14.0	19.2	29.6	54.5
<b>Бетон с трещинами (растянутая зона)</b>					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	14.0	22.2	29.6	54.5
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	14.0	19.2	29.6	54.5
<b>ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА</b>					
<b>НАГРУЗКА НА ВЫРЫВ <math>N_{Rk}</math></b>					
<b>Бетон без трещин (сжатая зона)</b>					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	9.00	16.0	25.0	39.5
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	7.50	12.0	16.8	26.4
<b>Бетон с трещинами (растянутая зона)</b>					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	6.00	9.00	12.0	25.0
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	3.00	7.50	9.00	16.0
<b>НАГРУЗКА НА СРЕЗ <math>V_{Rk}</math></b>					
<b>Бетон без трещин (сжатая зона)</b>					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	11.7	18.5	24.6	45.4
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	11.7	14.7	24.6	45.4
<b>Бетон с трещинами (растянутая зона)</b>					
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	6.00	9.00	24.0	45.4
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	3.00	7.50	9.00	32.0

## Упаковка

Размер	Артикул	Анкер		Количество [шт.]			Вес [кг]			Штрих-Код
		Диаметр [мм]	Длина [мм]	Ед. уп.	Коробка	Поддон	Ед. уп.	Коробка	Поддон	
M8	R-НРТIIA4-08060/10	8	60	100	100	21000	2.2	2.2	492.0	5906675046419
	R-НРТIIA4-08075/10	8	75	100	100	12000	2.8	2.8	366.0	5906675046426
	R-НРТIIA4-08085/20	8	85	100	100	12000	3.3	3.3	426.0	5906675046433
	R-НРТIIA4-08095/30	8	95	100	100	12000	3.3	3.3	426.0	5906675046440
	R-НРТIIA4-08105/40	8	105	50	50	12000	2.2	2.2	558.0	5906675046457
	R-НРТIIA4-08115/50	8	115	100	100	12000	4.8	4.8	606.0	5906675046464
M10	R-НРТIIA4-10065/5	10	65	50	50	11000	3.0	3.0	690.0	5906675046471
	R-НРТIIA4-10080/20	10	80	50	50	6000	3.0	3.0	390.0	5906675046488
	R-НРТIIA4-10095/15	10	95	50	50	6000	3.7	3.7	468.0	5906675046495
	R-НРТIIA4-10115/35	10	115	50	50	6000	4.0	4.0	510.0	5906675046501
	R-НРТIIA4-10130/50	10	130	50	50	6000	5.0	5.0	630.0	5906675046518
	R-НРТIIA4-10140/60	10	140	50	50	6000	5.0	5.0	630.0	5906675046532
M12	R-НРТIIA4-12080/5	12	80	50	50	6000	5.6	5.6	702.0	5906675046549
	R-НРТIIA4-12100/5	12	100	50	50	6000	6.0	6.0	750.0	5906675046556
	R-НРТIIA4-12125/30	12	125	50	50	6000	7.0	7.0	870.0	5906675046563
	R-НРТIIA4-12150/55	12	150	50	50	4000	10.0	10.0	830.0	5906675046570
	R-НРТIIA4-12180/85	12	180	50	50	3000	12.0	12.0	750.0	5906675046587
M16	R-НРТIIA4-16125/5	16	125	25	25	3000	6.0	6.0	750.0	5906675046594
	R-НРТIIA4-16140/20	16	140	25	25	2000	6.0	6.0	510.0	5906675034898
	R-НРТIIA4-16150/30	16	150	25	25	2000	5.7	5.7	488.0	5906675046600
	R-НРТIIA4-16180/60	16	180	25	25	2000	6.0	6.0	513.0	5906675046617