

RM50 Поліестерова смола без стиролу (CFS+) до бетону

Універсальний хімічний анкер на основі вінілестерової смоли без стиролу - Сертифікат ETA для 15 основ - Cartridge Free System (CFS+)



Схвалення

- ETA-21/0243



Інформація про продукт

Особливості та переваги

- Дopusнено для використання в бетоні з тріщинами і без тріщин (EAD 330499-01-0601), термін служби до 100 років
- Найбільш універсальний анкер загального застосування
- Швидка, надійна і безпроблемна установка
- Унікальна безкартриджна система - пакет з м'якого поліетилену для зменшення відходів
- Легке дозування завдяки запатентованій системі самовідкривання з використанням ручного або пневматичного пістолета
- Продукт широкого спектру застосувань в діапазоні середніх навантажень
- Ідеальний для монтажу у місцях, де немає можливості використовувати механічний анкер

Застосування

- Балюстради
- Поручні
- Навіси
- Навісні фасади

Основи

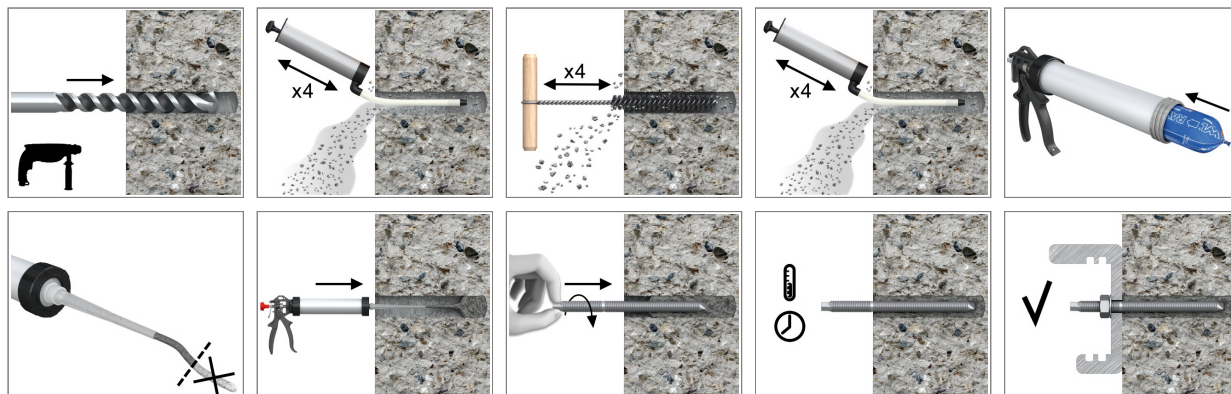
Схвалено для використання в:

- Бетон без тріщин C20/25-C50/60

Також підходить для використання в:

- Природний камінь

Інструкція до монтажу



Інформація про продукт

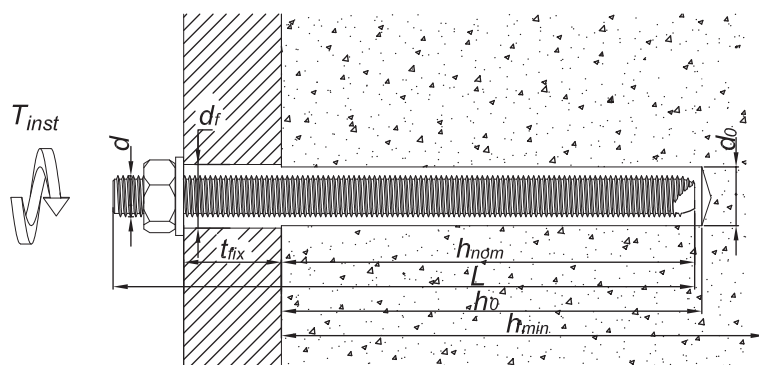
1. Висвердлити отвір необхідного діаметра та глибини для відповідного розміру шпильки
2. Основа повнотіла: очистити отвір за допомогою ручного насосу та щітки, принаймні чотири рази. Це дуже важливо і необхідно перед установкою. Основа пустотіла: вставити сітчасту втулку перед заповненням смолою.
3. Розмістити ємкість зі смолою у пістолеті та приєднати дифузор
4. Розпочинаючи використання нової упаковки, викинути частину смоли до моменту утворення однорідної маси
5. Наповнити смолою 2/3 отвору, починаючи з його дна.
6. Повільно, обертальним рухом вставити шпильку. Видалити залишки смоли навколо отвору, залишити в спокої до моменту застигання.
7. Додати елемент, що кріпиться, і докрити до відповідного моменту

Код продукту	Смола	Опис / Тип смоли	Об'єм
			[ml]
R-CFS+RM50-600-8	RM50	Поліефірна смола без стиролу	600
R-CFS+RM50-600-W			

R-STUDS

Розмір	Код продукту			Анкер		Елемент, що
	Сталь класу 5.8	Сталь класу 8.8	Марка сталі A4	Діаметр	Довжина	Діаметр отвору
				d	L	d _r
				[mm]	[mm]	[mm]
M8	R-STUDS-08110	R-STUDS-08110-88	R-STUDS-08110-A4	8	110	9
	R-STUDS-08160	-	R-STUDS-08160-A4	8	160	9
M10	R-STUDS-10130	R-STUDS-10130-88	R-STUDS-10130-A4	10	130	12
	R-STUDS-10170	-	-	10	170	12
	R-STUDS-10190	-	-	10	190	12
M12	R-STUDS-12160	R-STUDS-12160-88	R-STUDS-12160-A4	12	160	14
	R-STUDS-12190	-	R-STUDS-12190-A4	12	190	14
	R-STUDS-12220	-	-	12	220	14
	R-STUDS-12260	-	-	12	260	14
	R-STUDS-12300	R-STUDS-12300-88	R-STUDS-12300-A4	12	300	14
M16	R-STUDS-16190	R-STUDS-16190-88	R-STUDS-16190-A4	16	190	18
	R-STUDS-16220	R-STUDS-16220-88	-	16	220	18
	R-STUDS-16260	-	-	16	260	18
	R-STUDS-16300	-	-	16	300	18
	R-STUDS-16380	-	-	16	380	18
M20	R-STUDS-20260	R-STUDS-20260-88	R-STUDS-20260-A4	20	260	22
	R-STUDS-20300	R-STUDS-20300-88	-	20	300	22
	R-STUDS-20350	-	-	20	350	22
	-	R-STUDS-20220-88	-	20	220	22
M24	R-STUDS-24300	R-STUDS-24300-88	R-STUDS-24300-A4	24	300	26
M30	R-STUDS-30380	R-STUDS-30380-88	-	30	380	32

Рекомендації до монтажу



Рекомендації до монтажу

R-STUDS

Розмір			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Діаметр різьби	d	[мм]	8	10	12	16	20	24	30
Діаметр отвору в основі	d ₀	[мм]	10	12	14	18	24	28	35
Діаметр отвору в елементі, що кріпиться	d _f	[мм]	9	12	14	18	22	26	33
Мін.глибина отвору в основі	h ₀	[мм]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Мін.товщина основи	h _{min}	[мм]	h _{nom} + 30 ≥ 100	h _{nom} + 30 ≥ 100	h _{nom} + 30 ≥ 100	h _{nom} + 2d ₀	h _{nom} + 2d ₀	h _{nom} + 2d ₀	h _{nom} + 2d ₀
Момент докручування	T _{inst}	[Nm]	10	20	40	80	120	180	300
Мін.інтервал	s _{min}	[мм]	40	40	40	50	60	70	85
Мін.відстань від краю	c _{min}	[мм]	40	40	40	50	60	70	85
МІНІМАЛЬНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ									
Глибина монтажу	h _{nom,min}	[мм]	60	70	80	100	120	140	165
МАКСИМАЛЬНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ									
Глибина монтажу	h _{nom,max}	[мм]	160	200	240	320	400	480	600

Мінімальний час затвердіння і монтажу

RM50

Температура смоли	Температура основи	Час скручування	Час монтажу
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	480	70
5	0	240	45
5	5	120	25
10	10	90	15
15	15	60	9
20	20	45	5
25	30	30	2
25	40	-	-

Для мокрого бетону потрібно подвоїти час застигання

RM50-S

Температура смоли	Температура основи	Час скручування	Час монтажу
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	24 h	180
5	0	18 h	120
5	5	12 h	60
10	10	8 h	45
15	15	6 h	25
20	20	4 h	15
25	30	1.5 h	7
25	35	1 h	6
25	40	45	5

Для мокрого бетону потрібно подвоїти час застигання

Рекомендації до монтажу

RM50-W

Температура смоли	Температура основи	Час скручування	Час монтажу
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	24 h	45
5	-15	18 h	30
5	-10	8 h	20
5	-5	5 h	11
5	0	2 h	7
5	5	1 h	5
10	10	45	2
15	15	30	1.5
20	20	15	1
25	30	-	-
25	35	-	-
25	40	-	-

Для мокрого бетону потрібно подвоїти час застигання

Механічні властивості

Розмір			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
R-STUDS Шпильки метричні, сталь класу 5.8									
Межа міцності на розрив	f_{uk}	[N/mm ²]	520	520	520	520	520	520	520
Номінальна межа пластичності - розрив	f_{yk}	[N/mm ²]	420	420	420	420	420	420	420
Поперечний переріз - розрив	A_s	[mm ²]	37	58	84	157	245	353	560
Показник міцності перерізу	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278	541	935	1868
Характерний момент згину	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	37	65	166	324	561	1124
Розрахунковий момент згину	M	[Nm]	15	30	52	133	259	449	899
Допустима стійкість до згинання	M_{rec}	[Nm]	11	21	37	95	185	321	642
R-STUDS Шпильки метричні, сталь класу 8.8									
Межа міцності на розрив	f_{uk}	[N/mm ²]	800	800	800	800	800	800	800
Номінальна межа пластичності - розрив	f_{yk}	[N/mm ²]	640	640	640	640	640	640	640
Поперечний переріз - розрив	A_s	[mm ²]	37	58	84	157	245	353	560
Показник міцності перерізу	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278	541	935	1868
Характерний момент згину	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266	519	898	1799
Розрахунковий момент згину	M	[Nm]	24	48	84	213	416	718	1439
Допустима стійкість до згинання	M_{rec}	[Nm]	17	34	60	152	297	513	1028
R-STUDS Шпильки метричні, сталь нержавіюча A4									
Межа міцності на розрив	f_{uk}	[N/mm ²]	700	700	700	700	700	700	700
Номінальна межа пластичності - розрив	f_{yk}	[N/mm ²]	350	350	350	350	350	350	350
Поперечний переріз - розрив	A_s	[mm ²]	37	58	84	157	245	353	560
Показник міцності перерізу	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278	541	935	1868
Характерний момент згину	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	233	454	786	1574
Розрахунковий момент згину	M	[Nm]	17	34	59	149	291	504	1009
Допустима стійкість до згинання	M_{rec}	[Nm]	12	24	42	107	208	360	721

Основні дані для одного анкерування

R-STUDS

Технічні дані для одного анкера без впливу відстані від краю і відстані між анкерами

Розмір		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Основа		Бетон без тріщин						
СЕРЕДНЄ РОЗРИВНЕ НАВАНТАЖЕННЯ								
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N _{Ru,m}								
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 5.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	18.9	26.4	40.7	63.4	88.7	111.8	143.1
Максимальна глибина анкерування	[kN]	18.9	30.5	44.1	81.9	128.1	184.8	294.0
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 8.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	21.1	26.4	40.7	65.4	88.7	111.8	143.1
Максимальна глибина анкерування	[kN]	30.5	48.3	70.4	132.3	205.8	296.1	471.5
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ НЕРЖАВІЮЧА A4								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	21.1	26.4	40.7	65.4	88.7	111.8	143.1
Максимальна глибина анкерування	[kN]	27.3	43.1	62.0	115.5	179.6	259.4	412.7
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V _{Ru,m}								
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 5.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4
Максимальна глибина анкерування	[kN]	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 8.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	177.7	279.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	177.7	282.9
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ НЕРЖАВІЮЧА A4								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	16.4	25.8	37.2	69.3	107.7	155.6	247.6
Максимальна глибина анкерування	[kN]	16.4	25.8	37.2	69.3	107.7	155.6	247.6
ХАРАКТЕРНЕ НАВАНТАЖЕННЯ								
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N _{Rk}								
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 5.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	14.3	20.9	27.1	40.2	60.3	68.6	85.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	18.0	29.0	42.0	78.0	122.0	176.0	280.0
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 8.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	14.3	20.9	27.1	40.2	60.3	68.6	85.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	29.0	46.0	67.0	126.0	196.0	235.2	311.0
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ НЕРЖАВІЮЧА A4								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	14.3	20.9	27.1	40.2	60.3	68.6	85.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	26.0	41.0	59.0	110.0	171.0	235.2	311.0
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V _{Rk}								
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 5.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0
Максимальна глибина анкерування	[kN]	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 8.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	137.2	171.1
Максимальна глибина анкерування	[kN]	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	141.0	224.0
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ НЕРЖАВІЮЧА A4								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	171.1
Максимальна глибина анкерування	[kN]	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	196.0

Основні дані для одного анкерування

Розмір		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
РОЗРАХУНКОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ								
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rd}								
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 5.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	6.82	11.6	15.1	22.3	33.5	38.1	47.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	12.0	19.3	28.0	52.0	81.3	117.3	172.8
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 8.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	6.82	11.6	15.1	22.3	33.5	38.1	47.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	18.2	30.7	44.7	71.5	111.7	130.7	172.8
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ НЕРЖАВІЮЧА A4								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	6.82	11.6	15.1	22.3	33.5	38.1	47.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	13.9	21.9	31.6	58.8	91.4	130.7	172.8
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rd}								
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 5.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0
Максимальна глибина анкерування	[kN]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 8.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	91.5	114.0
Максимальна глибина анкерування	[kN]	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	179.2
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ НЕРЖАВІЮЧА A4								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	114.0
Максимальна глибина анкерування	[kN]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	125.6
РЕКОМЕНДОВАНЕ НАВАНТАЖЕННЯ								
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{rec}								
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 5.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	4.87	8.29	10.8	16.0	23.9	27.2	33.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	5.87	13.8	20.0	37.1	58.1	83.8	123.4
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 8.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	4.87	8.29	10.8	16.0	23.9	27.2	33.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	13.0	21.9	31.9	51.1	79.8	93.4	123.4
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ НЕРЖАВІЮЧА A4								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	4.87	8.29	10.8	16.0	23.9	27.2	33.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	9.93	15.7	22.5	42.0	65.3	93.4	123.4
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{rec}								
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 5.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0
Максимальна глибина анкерування	[kN]	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ КЛАСУ 8.8								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	65.4	81.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	80.6	128.0
R-STUDS ШПИЛЬКИ МЕТРИЧНІ, СТАЛЬ НЕРЖАВІЮЧА A4								
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	81.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	89.7

Проектні дані

R-STUDS

Розмір			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ									
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; СТАЛЬ КЛАСУ 5.8									
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[kN]	18.00	29.00	42.00	78.00	122.00	176.00	280.00
Частковий коефіцієнт безпеки	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; СТАЛЬ КЛАСУ 8.8									
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[kN]	29.00	46.00	67.00	126.00	196.00	282.00	448.00
Частковий коефіцієнт безпеки	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; МАРКА СТАЛІ A4-70									
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[kN]	26.00	41.00	59.00	110.00	171.00	247.00	392.00
Частковий коефіцієнт безпеки	γ_{Ms}	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ; БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН, C20/25 (40°C/24°C)									
Характерна стійкість до з'єднання	T_{Rk}	[N/mm ²]	9.50	9.50	9.00	8.00	8.00	6.50	5.50
Коефіцієнт тривалого навантаження	ψ_{sus}^0	-	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ; БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН, C20/25 (80°C/50°C)									
Характерна стійкість до з'єднання	T_{Rk}	[N/mm ²]	8.00	8.00	7.50	7.00	6.50	5.00	4.50
Коефіцієнт тривалого навантаження	ψ_{sus}^0	-	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ									
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C30/37	ψ_c	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C40/50	ψ_c	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.00	1.00	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C50/60	ψ_c	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.00	1.00	1.00
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ									
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Коефіцієнт для неіржавіючого бетону	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Відстань від краю	$c_{cr,N}$	[мм]	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}
Відстань між анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ									
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

Проектні дані

Розмір			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ									
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; СТАЛЬ КЛАСУ 5.8									
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.00	14.00	21.00	39.00	61.00	88.00	140.00
Коефіцієнт пластичності	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	37.00	65.00	166.00	324.00	561.00	1124.00
Частковий коефіцієнт безпеки	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; СТАЛЬ КЛАСУ 8.8									
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[kN]	15.00	23.00	34.00	63.00	98.00	141.00	224.00
Коефіцієнт пластичності	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	30.00	60.00	105.00	266.00	519.00	898.00	1799.00
Частковий коефіцієнт безпеки	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; МАРКА СТАЛІ A4-70									
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[kN]	13.00	20.00	29.00	55.00	86.00	124.00	196.00
Коефіцієнт пластичності	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	26.00	52.00	92.00	233.00	454.00	786.00	1574.00
Частковий коефіцієнт безпеки	γ_{Ms}	-	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ВНАСЛІДОК РОЗКОЛЮВАННЯ									
Фактор	k	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КРАЯХ									
Діаметр прив'язки	d_{nom}	[мм]	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	24.00	30.00
Ефективна довжина анкера	ℓ_f	[мм]	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Комбінований відмова витягування анкера і відламування конуса бетону (EN 1992-4:2018, р.7.2.1.6., 7.14 - $N_{Rk,p}^0 = \psi_{sus}^0 \cdot \tau_{Rk} \cdot n \cdot d \cdot h_{ef}$).
 $h_{ef} = h_{nom}$

Логістичні дані про продукт

Код продукту	Об'єм [мл]	Кількість (шт.)			Вага (кг)			Штрих-коди
		Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	
R-CFS+RM50-600-8	600	1	1	40	8.4	8.4	367.3	5906675078823
R-CFS+RM50-600-W	600	1	1	40	8.4	8.4	367.3	5906675478067

1) ETA-21/0243