

R-KER-II Гібридна смола з армованим прутом (анкерування)

Високоякісна гібридна смола схвалена для монтажу шпильок в бетоні без тріщин



Схвалення

• ETA-21/0242



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
- Зимовою версією може бути використана при більш високих температурах для більш швидкого затвердіння
- Можливість використання в сухих і мокрих основах, отворах і основах, залитих водою
- Короткий час застигання дозволяє швидко виконання роботи
- Висока несуча здатність смоли забезпечує високу продуктивність
- Анкер не розпирає стінки основи, що дозволяє його встановлювати на мінімальній відстані і близько від краю основи

Застосування

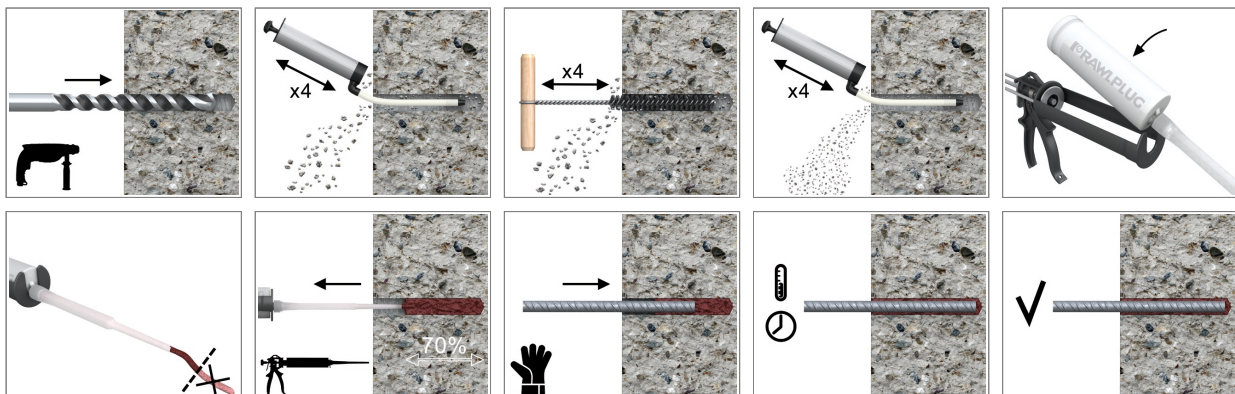
- Навісні фасади
- Балюстради
- Бар'єри
- Коробки для кабелю
- Облицювання
- Сталеві конструкції
- Закріплення арматури
- Арматура
- Місця, де немає арматури

Основи

Схвалено для використання в:

- Бетон без тріщин C20/25-C50/60
- Бетон з тріщинами C20/25-C50/60

Інструкція до монтажу

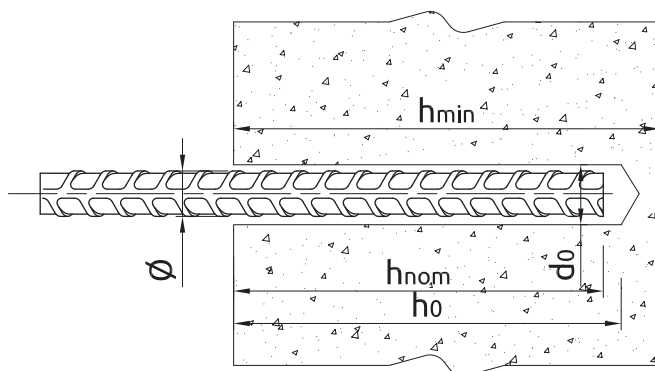


Інформація про продукт

1. Висвердлити отвір необхідного діаметра та глибини для відповідного розміру шпильки
2. Очистити отвір за допомогою ручного насоса і щітки, принаймні 4 рази. Це необхідно зробити перед монтажем
3. Розмістити картридж в пістолеті і закріпити змішувач
4. Розпочинаючи використання нової упаковки, витиснути частину смоли поза отвором, до моменту утворення однорідної маси
5. Наповнити смолою 2/3 отвору, починаючи з його дна.
6. Повільно, обертальним рухом вставити армований прут. Видалити залишки смоли навколо отвору, залишити в спокої до моменту застигання.

Код продукту	Смола	Опис / Тип смоли	Об'єм
			[мл]
R-KER-II-300	R-KER-II	R-KER II Гібридна смола	300
R-KER-II-345			345
R-KER-II-400			400
R-KER-II-300-S	R-KER-II-S	[Ukrainian]: R-KER II Hybrid Resin for High Temperature (Summer) / Slow Cure Styrene Free Hybrid Resin	300
R-KER-II-400-S			400
R-KER-II-300-W	R-KER-II-W	[Ukrainian]: R-KER II Hybrid Resin for Low Temperature (Winter) / Rapid Cure Styrene Free Hybrid Resin	300
R-KER-II-400-W			400
R-KER-II-300-SV	R-KER-II	R-KER II Гібридна смола	300

Рекомендації до монтажу



ПРУТИ ДЛЯ АНКЕРУВАННЯ

Розмір			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Діаметр арматури	d_s	[ММ]	8	10	12	14	16	20	25	32
Діаметр отвору в основі	d_0	[ММ]	12	14	18	18	22	26	32	40
Мін.глибина отвору в основі	h_0	[ММ]	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$
Мін.товщина основи	h_{min}	[ММ]	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$
Мін.інтервал	s_{min}	[ММ]	40	40	40	40	40	40	50	70
Мін.відстань від краю	c_{min}	[ММ]	40	40	40	40	40	40	50	70
МІНІМАЛЬНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ										
Глибина монтажу	$h_{nom, min}$	[ММ]	60	60	60	60	64	80	100	128
МАКСИМАЛЬНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ										
Глибина монтажу	$h_{nom, max}$	[ММ]	160	200	240	240	320	400	500	640

Рекомендації до монтажу

Мінімальний час затвердіння і монтажу

R-KER-II

Температура смоли	Температура основи	Час скручування	Час монтажу
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	0	3 h	30
5	5	90	15
10	10	60	8
15	15	60	5
20	20	45	2.5
25	25	45	2
25	30	45	2
25	35	30	1.5
25	40	30	1.5

Для мокрого бетону потрібно подвоїти час застигання

R-KER-II S

Температура смоли	Температура основи	Час скручування	Час монтажу
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	5	12 h	40
10	10	8 h	20
15	15	6 h	15
20	20	4 h	10
25	25	3 h	9.5
25	30	2 h	7
25	35	2 h	6.5
25	40	1.5 h	6.5

Для мокрого бетону потрібно подвоїти час застигання

R-KER-II W

Температура смоли	Температура основи	Час скручування	Час монтажу
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	0	2 h	14
5	5	60	9
10	10	45	5.5
15	15	30	3
20	20	15	2
25	25	10	1.5
25	30	10	1.5
25	35	5	1
25	40	5	1

Для мокрого бетону потрібно подвоїти час застигання

Механічні властивості

ПРУТИ ДЛЯ АНКЕРУВАННЯ

Розмір			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
f_{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)										
Межа міцності на розрив	f _{uk}	[N/mm ²]	540	540	540	540	540	540	540	540
Номінальна межа пластичності - розрив	f _{yk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500	500
Поперечний переріз - розрив	A _s	[mm ²]	50	79	113	154	201	314	491	804
Показник міцності перерізу	W _{el}	[mm ³]	50	98	170	269	402	785	1534	3217

Механічні властивості

Розмір		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
f_{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Межа міцності на розрив	f _{uk} [N/mm ²]	575	575	575	575	575	575	575	575
Номінальна межа пластичності - розрив	f _{yk} [N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500	500
Поперечний переріз - розрив	A _s [mm ²]	50	79	113	154	201	314	491	804
Показник міцності перерізу	W _{el} [mm ³]	50	98	170	269	402	785	1534	3217
f_{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Межа міцності на розрив	f _{uk} [N/mm ²]	620	620	620	620	620	620	620	620
Номінальна межа пластичності - розрив	f _{yk} [N/mm ²]	420	420	420	420	420	420	420	420
Поперечний переріз - розрив	A _s [mm ²]	50	79	113	154	201	314	491	804
Показник міцності перерізу	W _{el} [mm ³]	50	98	170	269	402	785	1534	3217

Основні дані для одного анкерування

Прути для анкерування

Розмір		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Основа		Бетон з тріщинами								Бетон без тріщин							
СЕРЕДНЄ РОЗРИВНЕ НАВАНТАЖЕННЯ																	
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N _{Ru,m}																	
f _{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	22.1	22.1	22.1	22.1	24.3	34.0	47.5	68.8	26.8	31.4	31.4	31.4	34.6	48.3	67.5	97.8
Максимальна глибина анкерування	[kN]	28.5	44.5	64.1	87.3	114.0	178.1	278.3	456.0	28.5	44.5	64.1	87.3	114.0	178.1	278.3	456.0
f _{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	22.1	22.1	22.1	22.1	24.3	34.0	47.5	68.8	26.8	31.4	31.4	31.4	34.6	48.3	67.5	97.8
Максимальна глибина анкерування	[kN]	30.4	47.4	68.3	92.9	121.4	189.7	296.4	485.6	30.6	47.4	68.3	92.9	121.4	189.7	296.4	485.6
f _{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	22.1	22.1	22.1	22.1	24.3	34.0	47.5	68.8	26.8	31.4	31.4	31.4	34.6	48.3	67.5	97.8
Максимальна глибина анкерування	[kN]	33.7	51.1	73.6	100.2	130.9	204.5	319.6	523.6	32.7	51.1	73.6	100.2	130.9	204.5	319.6	523.6
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V _{Ru,m}																	
f _{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	17.1	26.7	38.5	44.2	48.6	68.0	95.0	137.6	17.1	26.7	38.5	52.4	68.4	96.6	135.0	195.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	17.1	26.7	38.5	52.4	68.4	106.9	167.0	273.6	17.1	26.7	38.5	52.4	68.4	106.9	167.0	273.6
f _{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	18.2	28.5	41.0	44.2	48.6	68.0	95.0	137.6	18.2	28.5	41.0	55.8	69.1	96.6	135.0	195.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	18.2	28.5	41.0	55.8	72.8	113.8	177.8	291.3	18.2	28.5	41.0	55.8	72.8	113.8	177.8	291.3
f _{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	19.6	30.7	44.2	44.2	48.6	68.0	95.0	137.6	19.6	30.7	44.2	60.1	69.1	96.6	135.0	195.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	19.6	30.7	44.2	60.1	78.5	122.7	191.7	314.1	19.6	30.7	44.2	60.1	78.5	122.7	191.7	314.1

Основні дані для одного анкерування

Розмір		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
ХАРАКТЕРНЕ НАВАНТАЖЕННЯ																	
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rk}																	
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	12.1	16.0	16.0	16.0	17.6	24.6	34.4	45.0	19.6	22.9	22.9	22.9	25.2	35.2	49.2	71.2
Максимальна глибина анкерування	[kN]	27.1	42.4	61.1	83.1	108.6	169.7	235.6	225.2	27.1	42.4	61.1	83.1	108.6	169.7	265.1	434.3
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	12.1	16.0	16.0	16.0	17.6	24.6	34.4	45.0	19.6	22.9	22.9	22.9	25.2	35.2	49.2	71.2
Максимальна глибина анкерування	[kN]	28.9	45.2	65.0	88.5	115.6	180.6	235.6	225.2	28.9	45.2	65.0	88.5	115.6	180.6	282.3	462.4
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	12.1	16.0	16.0	16.0	17.6	24.6	34.4	45.0	19.6	22.9	22.9	22.9	25.2	35.2	49.2	71.2
Максимальна глибина анкерування	[kN]	31.2	48.7	70.1	95.4	124.7	188.5	235.6	225.2	31.2	48.7	70.1	95.4	124.7	194.8	304.3	482.6
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rk}																	
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	13.6	21.2	30.5	32.0	35.3	49.3	68.9	90.1	13.6	21.2	30.5	41.6	50.4	70.4	98.4	142.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	13.6	21.2	30.5	41.6	54.3	84.8	132.5	217.2	13.6	21.2	30.5	41.6	54.3	84.8	132.5	217.2
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	14.5	22.6	32.0	32.0	35.3	49.3	68.9	90.1	14.5	22.6	32.5	44.3	50.4	70.4	98.4	142.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	14.5	22.6	32.5	44.3	57.8	90.3	141.1	231.2	14.5	22.6	32.5	44.3	57.8	90.3	141.1	231.2
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	15.6	24.4	32.0	32.0	35.3	49.3	68.9	90.1	15.6	24.4	35.1	45.7	50.4	70.4	98.4	142.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	15.6	24.4	35.1	47.7	62.3	97.4	152.2	249.3	15.6	24.4	35.1	47.7	62.3	97.4	152.2	249.3
РОЗРАХУНКОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ																	
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rd}																	
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	8.04	10.7	10.7	10.7	11.8	16.4	23.0	30.3	13.1	15.2	15.2	15.2	16.8	23.5	32.8	47.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	19.4	30.3	43.6	59.4	77.6	121.2	157.1	150.1	19.4	30.3	43.6	59.4	77.6	121.2	189.3	310.2
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	8.04	10.7	10.7	10.7	11.8	16.4	23.0	30.3	13.1	15.2	15.2	15.2	16.8	23.5	32.8	47.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	20.6	32.3	46.5	63.2	82.6	125.7	157.1	150.1	20.6	32.3	46.5	63.2	82.6	129.0	201.6	321.7
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	8.04	10.7	10.7	10.7	11.8	16.4	23.0	30.3	13.1	15.2	15.2	15.2	16.8	23.5	32.8	47.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	21.5	34.8	50.1	68.2	89.0	125.7	157.1	150.1	22.3	34.8	50.1	68.2	89.0	139.1	217.4	321.7
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rd}																	
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	9.05	14.1	20.4	21.3	23.5	32.9	45.9	60.1	9.05	14.1	20.4	27.7	33.6	46.9	65.6	95.0
Максимальна глибина анкерування	[kN]	9.05	14.1	20.4	27.7	36.2	56.6	88.4	144.8	9.05	14.1	20.4	27.7	36.2	56.6	88.4	144.8
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	9.63	15.1	21.3	21.3	23.5	32.9	45.9	60.1	9.63	15.1	21.7	29.5	33.6	46.9	65.6	95.0
Максимальна глибина анкерування	[kN]	9.63	15.1	21.7	29.5	38.5	60.2	94.1	154.2	9.63	15.1	21.7	29.5	38.5	60.2	94.1	154.2
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	10.4	16.2	21.3	21.3	23.5	32.9	45.9	60.1	10.4	16.2	23.4	30.5	33.6	46.9	65.6	95.0
Максимальна глибина анкерування	[kN]	10.4	16.2	23.4	31.8	41.6	64.9	101.5	166.2	10.4	16.2	23.4	31.8	41.6	64.9	101.5	166.2

Основні дані для одного анкерування

Розмір		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
РЕКОМЕНДОВАНЕ НАВАНТАЖЕННЯ																	
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{rec}																	
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	5.74	7.62	7.62	7.62	8.40	11.7	16.4	21.5	9.34	10.9	10.9	10.9	12.0	16.8	23.4	33.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	13.9	21.6	31.2	42.4	55.4	86.6	112.2	107.2	13.9	21.6	31.2	42.4	55.4	86.6	135.2	221.6
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	5.74	7.62	7.62	7.62	8.40	11.7	16.4	21.5	9.34	10.9	10.9	10.9	12.0	16.8	23.4	33.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	14.8	23.0	33.2	45.2	59.0	89.8	112.2	107.2	14.8	23.0	33.2	45.2	59.0	92.2	144.0	229.8
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	5.74	7.62	7.62	7.62	8.40	11.7	16.4	21.5	9.34	10.9	10.9	10.9	12.0	16.8	23.4	33.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	15.3	24.8	35.8	48.7	63.6	89.8	112.2	107.2	15.9	24.8	35.8	48.7	63.6	99.4	155.3	229.8
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{rec}																	
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	6.46	10.1	14.5	15.2	16.8	23.5	32.8	42.9	6.46	10.1	14.5	19.8	24.0	33.5	46.9	67.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	6.46	10.1	14.5	19.8	25.9	40.4	63.1	103.4	6.46	10.1	14.5	19.8	25.9	40.4	63.1	103.4
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	6.88	10.8	15.2	15.2	16.8	23.5	32.8	42.9	6.88	10.8	15.5	21.1	24.0	33.5	46.9	67.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	6.88	10.8	15.5	21.1	27.5	43.0	67.2	110.1	6.88	10.8	15.5	21.1	27.5	43.0	67.2	110.1
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	7.42	11.6	15.2	15.2	16.8	23.5	32.8	42.9	7.42	11.6	16.7	21.8	24.0	33.5	46.9	67.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	7.42	11.6	16.7	22.7	29.7	46.4	72.5	118.7	7.42	11.6	16.7	22.7	29.7	46.4	72.5	118.7

Проектні дані

Прути для анкерування

Розмір	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32		
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ										
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; F_{UK} = 540 (E.G. 500 В ACC. TO BS 4449; В 500 В ACC. TO SS 560)										
Характерна несуча здатність	N _{Rk,s}	[kN]	27.14	42.41	61.07	83.13	108.57	169.65	265.07	434.29
Частковий коефіцієнт безпеки	γ _{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; F_{UK} = 575 (E.G. В 500 SP ACC. TO EC2)										
Характерна несуча здатність	N _{Rk,s}	[kN]	28.90	45.16	65.03	88.51	115.61	180.64	282.25	462.44
Частковий коефіцієнт безпеки	γ _{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; F_{UK} = 620 (E.G. G-60 ACC. TO ASTM 615)										
Характерна несуча здатність	N _{Rk,s}	[kN]	31.16	48.69	70.12	95.44	124.66	194.78	304.34	498.63
Частковий коефіцієнт безпеки	γ _{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ; БЕТОН БЕЗ ТРИЩИН, C20/25 (40°C/24°C)										
Характерна стійкість до з'єднання	T _{Rk}	[N/mm ²]	13.00	14.00	14.00	13.00	13.00	10.00	9.00	7.50
Коефіцієнт тривалого навантаження	ψ ⁰ _{sus}	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ; БЕТОН БЕЗ ТРИЩИН, C20/25 (80°C/50°C)										
Характерна стійкість до з'єднання	T _{Rk}	[N/mm ²]	13.00	14.00	14.00	13.00	13.00	10.00	9.00	7.50
Коефіцієнт тривалого навантаження	ψ ⁰ _{sus}	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ; БЕТОН БЕЗ ТРИЩИН, C20/25 (120°C/80°C)										
Характерна стійкість до з'єднання	T _{Rk}	[N/mm ²]	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	5.50	5.00	4.00
Коефіцієнт тривалого навантаження	ψ ⁰ _{sus}	-	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ; БЕТОН З ТРИЩИНАМИ, C20/25 (40°C/24°C)										
Характерна стійкість до з'єднання	T _{Rk}	[N/mm ²]	8.00	9.00	10.00	10.00	8.50	7.50	6.00	3.50
Коефіцієнт тривалого навантаження	ψ ⁰ _{sus}	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ; БЕТОН З ТРИЩИНАМИ, C20/25 (80°C/50°C)										
Характерна стійкість до з'єднання	T _{Rk}	[N/mm ²]	8.00	9.00	10.00	10.00	8.50	7.50	6.00	3.50
Коефіцієнт тривалого навантаження	ψ ⁰ _{sus}	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ; БЕТОН З ТРИЩИНАМИ, C20/25 (120°C/80°C)										
Характерна стійкість до з'єднання	T _{Rk}	[N/mm ²]	4.50	5.00	5.00	5.00	4.50	4.00	3.00	2.00
Коефіцієнт тривалого навантаження	ψ ⁰ _{sus}	-	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ										
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C30/37	ψ _c	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C40/50	ψ _c	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C50/60	ψ _c	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ										
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Коефіцієнт для тріщин бетону	k _{cr,N}	-	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Коефіцієнт для неіржавіючого бетону	k _{ucr,N}	-	11.00	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}	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}	3,0*h _{ef}
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ										
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Проектні дані

Розмір			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ										
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; F_{UK} = 540 (E.G. 500 В ACC. TO BS 4449; В 500 В ACC. TO SS 560)										
Несуча здатність без ексцентру	V _{Rk,s}	[kN]	13.57	21.21	30.54	41.56	54.29	84.82	132.54	217.15
Коефіцієнт пластичності	k _γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерна несуча здатність з муфтою	M _{Rk,s}	[Nm]	32.57	63.62	109.93	174.57	260.58	508.94	994.02	2084.61
Частковий коефіцієнт безпеки	γ _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; F_{UK} = 575 (E.G. В 500 SP ACC. TO EC2)										
Несуча здатність без ексцентру	V _{Rk,s}	[kN]	14.45	22.59	32.52	44.26	57.81	90.32	141.13	231.22
Коефіцієнт пластичності	k _γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерна несуча здатність з муфтою	M _{Rk,s}	[Nm]	34.68	67.74	117.06	185.88	277.47	541.92	1058.45	2219.72
Частковий коефіцієнт безпеки	γ _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; F_{UK} = 620 (E.G. G-60 ACC. TO ASTM 615)										
Несуча здатність без ексцентру	V _{Rk,s}	[kN]	15.58	24.35	35.06	47.72	62.33	97.39	152.17	249.32
Коефіцієнт пластичності	k _γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерна несуча здатність з муфтою	M _{Rk,s}	[Nm]	37.40	73.04	126.22	200.43	299.18	584.34	1141.28	2393.44
Частковий коефіцієнт безпеки	γ _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ВНАСЛІДОК РОЗКОЛЮВАННЯ										
Фактор	k	-	2.00	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	1.00
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КРАЯХ										
Діаметр прив'язки	d _{nom}	[мм]	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	20.00	25.00	32.00
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})	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	1.00

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

ГРАНИЧНІ ЗНАЧЕННЯ НАВАНТАЖЕНЬ У ВИПАДКУ НАВАНТАЖЕНЬ СЕЙСМІЧНИХ категорії C1

Розмір			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ										
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; F_{UK} = 540 (E.G. 500 В ACC. TO BS 4449; В 500 В ACC. TO SS 560)										
Характерна несуча здатність	N _{Rk,s}	[kN]	27.14	42.41	61.07	83.13	108.57	169.65	265.07	434.29
Частковий коефіцієнт безпеки	M _{sN,seisC1}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; F_{UK} = 575 (E.G. В 500 SP ACC. TO EC2)										
Характерна несуча здатність	N _{Rk,s}	[kN]	28.90	45.16	65.03	88.51	115.61	180.64	282.25	462.44
Частковий коефіцієнт безпеки	M _{sN,seisC1}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; F_{UK} = 620 (E.G. G-60 ACC. TO ASTM 615)										
Характерна несуча здатність	N _{Rk,s}	[kN]	31.16	48.69	70.12	94.44	124.66	194.78	304.34	498.63
Частковий коефіцієнт безпеки	M _{sN,seisC1}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ; БЕТОН З ТРІЩИНАМИ, C20/25 (40°C/24°C)										
Характерна стійкість до з'єднання	T _{Rk}	[N/mm ²]	7.00	8.50	10.00	10.00	8.50	7.50	6.00	3.50
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ; БЕТОН З ТРІЩИНАМИ, C20/25 (80°C/50°C)										
Характерна стійкість до з'єднання	T _{Rk}	[N/mm ²]	7.00	8.50	10.00	10.00	8.50	7.50	6.00	3.50
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ; БЕТОН З ТРІЩИНАМИ, C20/25 (120°C/80°C)										
Характерна стійкість до з'єднання	T _{Rk}	[N/mm ²]	4.00	4.50	5.00	5.00	4.50	4.00	3.00	1.50
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ										
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Проектні дані

Розмір	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32		
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ										
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; F_{UK} = 540 (E.G. 500 В ACC. TO BS 4449; В 500 В ACC. TO SS 560)										
Несуча здатність без ексцентрику	V _{Rk,s}	[kN]	9.50	14.84	21.38	29.09	38.00	59.38	92.78	152.00
Частковий коефіцієнт безпеки	M _{sV,seisC1}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; F_{UK} = 575 (E.G. В 500 SP ACC. TO EC2)										
Несуча здатність без ексцентрику	V _{Rk,s}	[kN]	10.12	15.81	22.76	30.98	40.46	63.22	98.79	161.85
Частковий коефіцієнт безпеки	M _{sV,seisC1}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ; F_{UK} = 620 (E.G. G-60 ACC. TO ASTM 615)										
Несуча здатність без ексцентрику	V _{Rk,s}	[kN]	10.91	17.04	24.51	33.40	43.63	68.17	106.52	174.52
Частковий коефіцієнт безпеки	M _{sV,seisC1}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

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-KER-II-300 ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675293738
R-KER-II-345 ¹⁾	345	10	10	840	7.6	7.6	668.4	5906675395203
R-KER-II-400 ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675392103
R-KER-II-300-S ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675432045
R-KER-II-400-S ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675432076
R-KER-II-300-W ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675432038
R-KER-II-400-W ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675432069
R-KER-II-300-SV ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675439310

1) ETA-21/0242