

R-KER Вінілестерова смола з армованим прутком (анкерування)

Високоякісний хімічний анкер на основі вінілестерової смоли схвалений для монтажу шпильок в бетоні без тріщин



Схвалення

• ETA-13/0805



Інформація про продукт

Особливості та переваги

- Продукт сертифікований для монтажу арматури в бетоні без тріщин
- Можливість використання при низьких температурах (до -20 версія зимова) дозволяє використовувати цілий рік
- Зимова версія 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

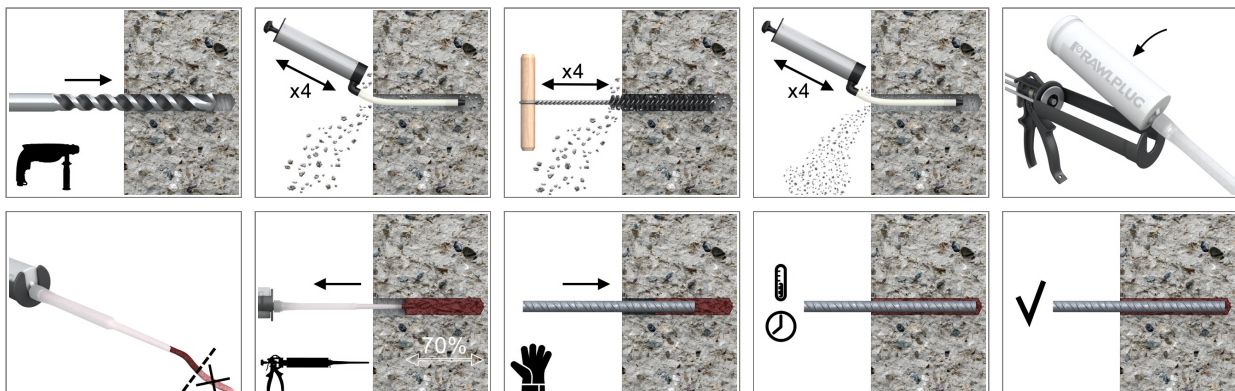
- Навісні фасади
- Балюстради
- Бар'єри
- Коробки для кабелю
- Облицювання
- Сталеві конструкції
- Закріплення арматури
- Армвання
- Місця, де немає арматури

Основи

Схвалено для використання в:

- Бетон без тріщин C20/25-C50/60

Інструкція до монтажу

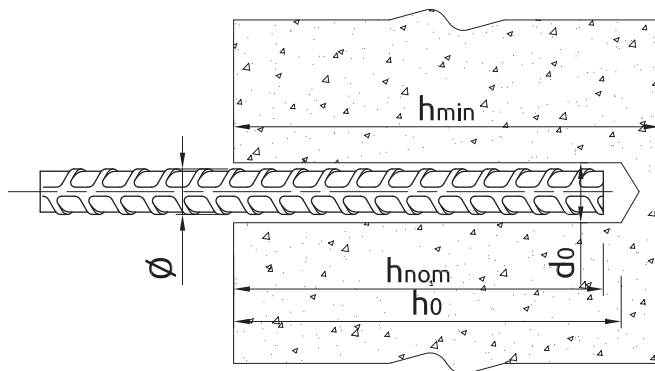


Інформація про продукт

1. Висвердлити отвір необхідного діаметра та глибини для відповідного розміру шпильки
2. Очистити отвір за допомогою ручного насосу і щітки, принаймні 4 рази. Це необхідно зробити перед монтажем
3. Розмістити картридж в пістолеті і закріпити змішувач
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 арматуру. Видалити залишки смоли навколо отвору, залишити в спокої до моменту застигання.

Код продукту	Смола	Опис / Тип смоли	Об'єм
			[ml]
R-KER-300	R-KER	Вінілефірна смола без стиролу	300
R-KER-300-SV			
R-KER-345			
R-KER-380-W	R-KER-W	Низька температура (Літо) / Швидке висихання, Вінілефірна смола без стиролу	380
R-KER-400	R-KER	Вінілефірна смола без стиролу	400

Рекомендації до монтажу



ПРУТИ ДЛЯ АНКЕРУВАННЯ

Розмір			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Діаметр арматури	d_s	[mm]	8	10	12	14	16	20	25	32
Діаметр отвору в основі	d_0	[mm]	12	14	18	18	22	26	32	40
Мін.глибина отвору в основі	h_0	[mm]	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$
Мін.товщина основи	h_{min}	[mm]	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$
Мін.інтервал	s_{min}	[mm]	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$
Мін. Відстань від краю	c_{min}	[mm]	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$	$0.5 * h_{nom} \geq 40$
МІНІМАЛЬНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ										
Глибина монтажу	$h_{nom, min}$	[mm]	60	70	80	80	100	120	140	165
МАКСИМАЛЬНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ										
Глибина монтажу	$h_{nom, max}$	[mm]	100	120	145	145	190	240	290	360

Рекомендації до монтажу

Мінімальний час затвердіння і монтажу

R-KER

Температура смоли	Температура основи	Час скручування	Час монтажу
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	240	60
5	0	180	40
5	5	120	20
10	10	80	12
15	15	60	8
20	20	45	5
25	25	30	3
25	30	20	2
25	40	10	0.5

Для мокрого бетону потрібно подвоїти час застигання

R-KER-W

Температура смоли	Температура основи	Час скручування	Час монтажу
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	1440	100
5	-15	960	60
5	-10	480	30
5	-5	240	16
5	0	120	12
5	5	60	8
10	10	45	5
15	15	30	3
20	20	10	2

Для мокрого бетону потрібно подвоїти час застигання

R-KER-S

Температура смоли	Температура основи	Час скручування	Час монтажу
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	1440	65
5	0	960	50
5	5	720	35
10	10	480	20
15	15	360	12
20	20	240	9
25	25	180	7
25	30	120	6
25	40	45	4
25	45	35	3
25	50	25	2

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
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
Основа		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]	26.8	37.3	48.3	48.3	67.5	88.7	111.8	143.1
Максимальна глибина анкерування	[kN]	28.5	44.5	64.1	87.3	114.0	178.1	246.7	348.2
f _{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	26.8	37.3	48.3	48.3	67.5	88.7	111.8	143.1
Максимальна глибина анкерування	[kN]	30.4	47.4	68.3	92.9	121.4	189.7	246.7	348.2
f _{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	26.8	37.3	48.3	48.3	67.5	88.7	111.8	143.1
Максимальна глибина анкерування	[kN]	32.7	51.1	73.6	100.2	130.9	190.6	246.7	348.2
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗПІЗ 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	52.4	68.4	106.9	167.0	273.6
Максимальна глибина анкерування	[kN]	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	55.8	72.8	113.8	177.8	276.1
Максимальна глибина анкерування	[kN]	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	60.1	78.5	122.7	191.7	286.1
Максимальна глибина анкерування	[kN]	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
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]	16.6	22.0	30.2	31.7	45.3	56.6	77.0	104.3
Максимальна глибина анкерування	[kN]	27.1	37.7	54.7	57.4	86.0	113.1	159.4	235.2
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	16.6	22.0	30.2	31.7	45.2	56.6	77.0	104.3
Максимальна глибина анкерування	[kN]	27.7	37.7	54.7	57.4	86.0	113.1	159.4	235.2
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	16.6	22.0	30.2	31.7	45.2	56.6	77.0	104.3
Максимальна глибина анкерування	[kN]	27.7	37.7	54.7	57.4	86.0	113.1	159.4	235.2
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	41.6	54.3	84.8	132.5	208.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	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	32.5	44.3	57.8	90.3	141.1	208.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	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	35.1	47.7	62.3	97.4	152.2	208.5
Максимальна глибина анкерування	[kN]	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]	9.22	12.2	16.8	17.6	25.1	31.4	42.8	57.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	15.4	20.9	30.4	31.9	47.8	62.8	88.6	130.7
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	9.22	12.2	16.8	17.6	25.1	31.4	42.8	57.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	15.4	20.9	30.4	31.9	47.8	62.8	88.6	130.7
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	9.22	12.2	16.8	17.6	25.1	31.4	42.8	57.9
Максимальна глибина анкерування	[kN]	15.4	20.9	30.4	31.9	47.8	62.8	88.6	130.7
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	27.7	36.2	56.6	88.4	139.0
Максимальна глибина анкерування	[kN]	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	21.7	29.5	38.5	60.2	94.1	139.0
Максимальна глибина анкерування	[kN]	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	23.4	31.8	41.6	64.9	101.5	139.0
Максимальна глибина анкерування	[kN]	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
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]	6.58	8.73	12.0	12.6	18.0	22.4	30.5	41.4
Максимальна глибина анкерування	[kN]	11.0	15.0	21.7	22.8	34.1	44.9	63.3	93.4
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	6.58	8.73	12.0	12.6	18.0	22.4	30.5	41.4
Максимальна глибина анкерування	[kN]	11.0	15.0	21.7	22.8	34.1	44.9	63.3	93.4
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	6.58	8.73	12.0	12.6	18.0	22.4	30.5	41.4
Максимальна глибина анкерування	[kN]	11.0	15.0	21.7	22.8	34.1	44.9	63.3	93.6
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	19.8	25.9	40.4	63.1	99.3
Максимальна глибина анкерування	[kN]	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	15.5	21.1	27.5	43.0	67.2	99.3
Максимальна глибина анкерування	[kN]	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	16.7	22.7	29.7	46.4	72.5	99.3
Максимальна глибина анкерування	[kN]	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 B ACC. TO BS 4449; B 500 B 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. B 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 ТРІЩИН, C20/25 (40°C/24°C)										
Характерна стійкість до з'єднання	T _{Rk}	[N/mm2]	11.00	10.00	10.00	9.00	9.00	7.50	7.00	6.50
Коефіцієнт тривалого навантаження	ψ ⁰ _{sus}	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ; БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН, C20/25 (80°C/50°C)										
Характерна стійкість до з'єднання	T _{Rk}	[N/mm2]	9.00	8.00	8.00	7.00	7.00	6.00	6.00	5.00
Коефіцієнт тривалого навантаження	ψ ⁰ _{sus}	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
ВИРИВАННЯ І РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ										
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ _{inst}	-	1.20	1.20	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	1.04	1.00	1.00	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C40/50	ψ _c	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.00	1.00	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C50/60	ψ _c	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.00	1.00	1.00
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ										
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ _{inst}	-	1.20	1.20	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	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}	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

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 ексцентрики	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 ексцентрики	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 ексцентрики	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 - $N_{Rk,p}^0 = \psi_{sus}^0 \cdot \tau_{Rk} \cdot n \cdot d \cdot h_{ef}$).
 $h_{ef} = h_{nom}$

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-KER-300 ¹⁾	300	10	10	840	6.3	6.3	559.2	5906675075167
R-KER-300-SV ¹⁾	300	10	10	840	6.3	6.3	559.2	5906675417080
R-KER-345 ¹⁾	345	10	10	840	7.1	7.1	623.3	5906675291086
R-KER-380-W ¹⁾	380	10	10	560	8.2	8.2	486.6	5906675222981
R-KER-400 ¹⁾	400	10	10	560	8.1	8.1	483.8	5906675329444

1) ETA-13/0805