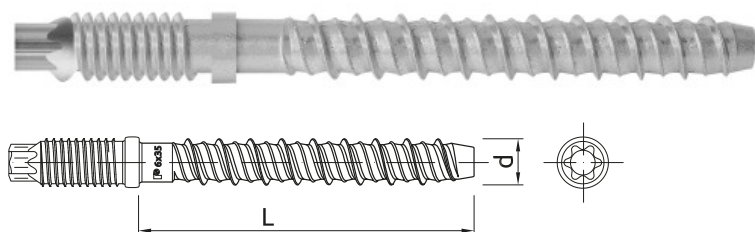


[Russian]: R-LX-E-ZP Zinc plated Externally Threaded Concrete Screw Anchor, Part 6

Анкер-шуруп для бетона



Сертификаты и одобрения

• ETA 17/0783



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Эффективный и быстрый монтаж
- Полностью съемный
- Уникальная конструкция с запатентованной формой резьбы обеспечивает высокую прочность крепления при относительно небольшом диаметре отверстия
- Отсутствие распорной силы на основание позволяет крепить R-LX вблизи края основания и соседних анкеров
- Высокая прочность крепления в бетоне без трещин
- Разные виды головок для широкого диапазона применений
- Возможность анкерки на стандартную или уменьшенную глубину

Применение

- Конструкции навесных фасадных систем с воздушным зазором (НФС)
- Несущие, самонесущие и навесные элементы конструкции из металла и древесины
- Светопрозрачные (витражные) ограждающие конструкции
- Ограждения, балюстрады, перила
- Опалубка
- Стеллажи
- Сидения спортивных арен
- Строительные леса

Материал

ОСНОВАНИЯ

Сертифицированы для:

- Бетон с трещинами, класс C20/25-C50/60
- Бетон без трещин C20/25-C50/60
- Армированный бетон
- Неармированный бетон

Также для применения в:

- Натуральный камень (после проведения испытаний)

Инструкция монтажа



1. Просверлить отверстие с помощью перфоратора. Сверлить на заданную глубину.
2. Удалить стружку из просверленного отверстия путем минимум четырехкратной очистки с помощью ручного насоса.
3. Закрутить придерживаясь требуемому докручивающему моменту.
4. После монтажа.

Информация о продукте

Размер	Изделие	Анкер	
		Диаметр	Длина
		d	L
		[мм]	[мм]
6	R-LX-06X035-E8-ZP	7.5	35
	R-LX-06X055-E8-ZP	7.5	55

Основные монтажные параметры

Размер	6		
Диаметр резьбы	d	[мм]	7.5
Диаметр отверстия в основании	d ₀	[мм]	6
Максимум. крутящий момент для ударной отвертки	T _{imp,max}	[Nm]	400
СТАНДАРТНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ			
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,s}	[мм]	65
Глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	L + 10 - t _{fix}
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h _{nom,s}	[мм]	55
Минимальная толщина основания	h _{min,s}	[мм]	84
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min,s}	[мм]	45
Минимальное расстояние от края основания	c _{min,s}	[мм]	45
РЕДУЦИРОВАННАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ			
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,r}	[мм]	45
Глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	L + 10 - t _{fix}
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h _{nom,r}	[мм]	35
Минимальная толщина основания	h _{min,r}	[мм]	80
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min,r}	[мм]	45
Минимальное расстояние от края основания	c _{min,r}	[мм]	45

Механические характеристики

Размер	6		
Предел прочности при растяжении	F _{uk}	[N/mm ²]	1250
Предел текучести при растяжении	F _{yk}	[N/mm ²]	1100
Зона сечения – вырыв	A _s	[мм ²]	28.3
Упругий момент сопротивления сечения	W _{el}	[мм ³]	21.2
Характеристический изгибающий момент	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	31.8
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	21.2

Основные механические параметры

Приведённые нагрузки на вырыв касаются одиночного крепления, без влияния коэффициента редукции в связи с расстоянием от края основания и друг от друга.

Размер	6		
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25			
Стандартная глубина анкеровки h _{nom}	[мм]		55.00
Редуцированная глубина анкеровки h _{nom}	[мм]		35.00
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25			
Стандартная глубина анкеровки h _{nom}	[мм]		55.00
Редуцированная глубина анкеровки h _{nom}	[мм]		35.00

Основные механические параметры

Размер	6	
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА		
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ $N_{Ru,m}$		
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	14.80
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	12.22
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	11.10
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	8.60
УСИЛИЕ НА СРЕЗ $V_{Ru,m}$		
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	18.37
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	12.22
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	12.93
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	8.60
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА		
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}		
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	12.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	8.90
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	7.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	6.23
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}		
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	13.39
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	8.90
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	9.37
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	6.23
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА		
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}		
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	8.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	5.94
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	4.67
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.16
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}		
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	8.93
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	5.94
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	6.25
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.16

Рабочие параметры

(-) отказ не является решающим

Размер			6	
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h_{nom}	[мм]	35.00	55.00
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ				
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	35.40	35.40
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.40	1.40
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	12.00
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	7.00
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ				
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.00	1.00
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c	-	1.08	1.08
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	1.15	1.15
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c	-	1.19	1.19
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА				
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.00	1.00
Коэффициент в напряженном бетоне	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70
Коэффициент в преднапряженном бетоне	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00
Расстояние между анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	90.00	126.00
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	[мм]	45.00	63.00
[RUSSIAN]: CONCRETE SPLITTING FAILURE				
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.00	1.00
Расстояние между анкерами	$s_{cr,sp}$	[мм]	90.00	126.00
Расстояние от края	$c_{cr,sp}$	[мм]	45.00	63.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ				
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ				
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	17.70	17.70
Коэффициент пластичности	k_γ	-	0.80	0.80
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80	31.80
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.50	1.50
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ОТКОЛОМ БЕТОНА				
Коэффициент	k	-	1.00	1.00
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.00	1.00
РАЗРУШЕНИЕ КРАЕВ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ				
Эффективная длина анкера	ℓ_f	[мм]	43.00	35.00
Диаметр анкера	d_{nom}	[мм]	6.00	6.00
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.00	1.00

Рабочие параметры

Номинальная прочность в условиях пожара в бетоне C20/25 ...C50/60

Размер			6	
R (для EI) = 30 min				
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ				
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.28	0.28
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.38	1.75
УСИЛИЕ НА СРЕЗ				
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ				
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.28	0.28
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.25	0.25
R (для EI) = 60 min				
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ				
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.25	0.25
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.38	1.75
УСИЛИЕ НА СРЕЗ				
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ				
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.25	0.25
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.23	0.23
R (для EI) = 90 min				
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ				
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.20	0.20
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.38	1.75
УСИЛИЕ НА СРЕЗ				
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ				
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.20	0.20
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.18	0.18
R (для EI) = 120 min				
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ				
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.14	0.14
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.10	1.40
УСИЛИЕ НА СРЕЗ				
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ				
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.14	0.14
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.13	0.13

Данные логистики

Изделие	Анкер	Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
	Длина [мм]	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-LX-06X035-E8-ZP ¹⁾	35	100	100	25600	1.57	1.57	431.9	5906675492322
R-LX-06X055-E8-ZP ¹⁾	55	100	100		1.64	1.64		5906675470368

1) ETA 17/0783