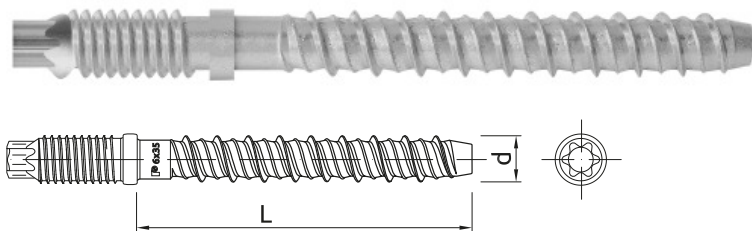


R-LX-E-ZP Анкер-шуруп до бетону з зовнішньою різьбою оцинкований, розділ 6

Самосвердильний анкер-шуруп до бетону



Схвалення

- ETA 17/0783



Інформація про продукт

Особливості та переваги

- Ефективний час монтажу завдяки спрощеній процедурі - висвердли та вкрути
- Можливо повністю демонтувати
- Унікальний дизайн запатентованої різьби забезпечує високу продуктивність при відносно невеликому діаметрі отвору
- Гарантує низький ризик пошкодження основи і підходить для використання близько один від одного та від краю
- Висока ефективність у твердому бетоні
- Різні типи головок для широкого спектру застосувань
- Можливість монтажу на стандартній або зменшеній глибині

Застосування

- Наскрізний монтаж
- Кріплення тимчасове
- Підпори опалубки
- Балюстради і поручні
- Огорожі і ворота
- Стелажні системи
- Громадські сидіння
- Риштування

Основи

Схвалено для використання в:

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

Також підходить для використання в:

- Природний камінь

Інструкція до монтажу



1. Просвердлити отвір необхідної глибини.
2. Очистити отвір від залишків пилу за допомогою ручного насосу (4 рази)
3. Затягнути до рекомендованого моменту
4. Після монтажу

Інформація про продукт

Розмір	Код продукту	Анкер	
		Діаметр	Довжина
		d	L
		[мм]	[мм]
6	R-LX-06X035-E8-ZP	7.5	35
	R-LX-06X055-E8-ZP	7.5	55

Рекомендації до монтажу

Розмір	6		
Діаметр різьби	d	[мм]	7.5
Діаметр отвору в основі	d ₀	[мм]	6
Макс. крутний момент ударного шуруповерта	T _{imp,max}	[Nm]	400
СТАНДАРТНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ			
Мін.глибина отвору в основі	h _{0,s}	[мм]	65
Рлибина отвору в основі	h ₀	[мм]	L + 10 - t _{fix}
Глибина монтажу	h _{nom,s}	[мм]	55
Мін.товщина основи	h _{min,s}	[мм]	84
Мін.інтервал	s _{min,s}	[мм]	45
Мін.відстань від краю	c _{min,s}	[мм]	45
ЗМЕНШЕНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ			
Мін.глибина отвору в основі	h _{0,r}	[мм]	45
Рлибина отвору в основі	h ₀	[мм]	L + 10 - t _{fix}
Глибина монтажу	h _{nom,r}	[мм]	35
Мін.товщина основи	h _{min,r}	[мм]	80
Мін.інтервал	s _{min,r}	[мм]	45
Мін.відстань від краю	c _{min,r}	[мм]	45

Механічні властивості

Розмір	6		
Межа міцності на розрив	F _{uk}	[N/mm ²]	1250
Номинальна межа пластичності - розрив	F _{yk}	[N/mm ²]	1100
Поперечний переріз - розрив	A _s	[mm ²]	28.3
Показник міцності перерізу	W _{el}	[mm ³]	21.2
Характерний момент згину	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	31.8
Розрахунковий момент згину	M	[Nm]	21.2

Основні дані для одного анкерування

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

Розмір	6		
БЕТОН БЕЗ ТРИЩИН C20/25			
Стандартна глибина анкерування h _{nom}	[мм]		55.00
Зменшена глибина анкерування h _{nom}	[мм]		35.00
БЕТОН З ТРИЩИНАМИ C20/25			
Стандартна глибина анкерування h _{nom}	[мм]		55.00
Зменшена глибина анкерування h _{nom}	[мм]		35.00

Основні дані для одного анкерування

Розмір	6	
СЕРЕДНЄ РОЗРИВНЕ НАВАНТАЖЕННЯ		
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ $N_{Ru,m}$		
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25		
Стандартна глибина анкерування	[kN]	14.80
Зменшена глибина анкерування	[kN]	12.22
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25		
Стандартна глибина анкерування	[kN]	11.10
Зменшена глибина анкерування	[kN]	8.60
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ $V_{Ru,m}$		
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25		
Стандартна глибина анкерування	[kN]	18.37
Зменшена глибина анкерування	[kN]	12.22
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25		
Стандартна глибина анкерування	[kN]	12.93
Зменшена глибина анкерування	[kN]	8.60
ХАРАКТЕРНЕ НАВАНТАЖЕННЯ		
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rk}		
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25		
Стандартна глибина анкерування	[kN]	12.00
Зменшена глибина анкерування	[kN]	8.90
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25		
Стандартна глибина анкерування	[kN]	7.00
Зменшена глибина анкерування	[kN]	6.23
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rk}		
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25		
Стандартна глибина анкерування	[kN]	13.39
Зменшена глибина анкерування	[kN]	8.90
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25		
Стандартна глибина анкерування	[kN]	9.37
Зменшена глибина анкерування	[kN]	6.23
РОЗРАХУНКОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ		
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rd}		
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25		
Стандартна глибина анкерування	[kN]	8.00
Зменшена глибина анкерування	[kN]	5.94
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25		
Стандартна глибина анкерування	[kN]	4.67
Зменшена глибина анкерування	[kN]	4.16
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rd}		
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25		
Стандартна глибина анкерування	[kN]	8.93
Зменшена глибина анкерування	[kN]	5.94
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25		
Стандартна глибина анкерування	[kN]	6.25
Зменшена глибина анкерування	[kN]	4.16

Проектні дані

(-) провал не є вирішальним

Розмір			6	
Глибина монтажу	h_{nom}	[мм]	35.00	55.00
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	24.70	42.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ				
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ				
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	35.40	35.40
Частковий коефіцієнт безпеки	γ_{Ms}	-	1.40	1.40
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ; БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25				
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	12.00
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ; БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25				
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	7.00
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ				
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.00	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C30/37	ψ_c	-	1.08	1.08
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C40/50	ψ_c	-	1.15	1.15
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C50/60	ψ_c	-	1.19	1.19
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ				
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.00	1.00
Коефіцієнт для тріщин бетону	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70
Коефіцієнт для неіржавіючого бетону	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00
Відстань між анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	90.00	126.0
Відстань від краю	$c_{cr,N}$	[мм]	45.00	63.00
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ				
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.00	1.00
Відстань між анкерами	$s_{cr,sp}$	[мм]	90.00	126.0
Відстань від краю	$c_{cr,sp}$	[мм]	45.00	63.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ				
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ				
Несуча здатність без ексцентрики	$V_{Rk,s}$	[кН]	17.70	17.70
Коефіцієнт пластичності	k_γ	-	0.80	0.80
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80	31.80
Частковий коефіцієнт безпеки	γ_{Ms}	-	1.50	1.50
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ВНАСЛІДОК РОЗКОЛЮВАННЯ				
Фактор	k	-	1.00	1.00
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.00	1.00
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КРАЯХ				
Ефективна довжина анкера	ℓ_f	[мм]	43.00	35.00
Діаметр прив'язки	d_{nom}	[мм]	6.00	6.00
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.00	1.00

Проектні дані

Характерна стійкість під впливом вогню в бетоні C20/25 до C50/60

Розмір			6	
R (для EI) = 30 min				
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	24.70	42.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ				
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ				
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.28	0.28
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ				
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.38	1.75
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ				
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ				
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.28	0.28
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.25	0.25
R (для EI) = 60 min				
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	24.70	42.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ				
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ				
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.25	0.25
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ				
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.38	1.75
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ				
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ				
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.25	0.25
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.23	0.23
R (для EI) = 90 min				
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	24.70	42.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ				
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ				
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.20	0.20
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ				
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.38	1.75
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ				
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ				
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.20	0.20
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.18	0.18
R (для EI) = 120 min				
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	24.70	42.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ				
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ				
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.14	0.14
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ				
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.10	1.40
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ				
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ				
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.14	0.14
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.13	0.13

Логістичні дані про продукт

Код продукту	Анкер	Кількість (шт.)			Вага (кг)			Штрих-коди
	Довжина [мм]	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	
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