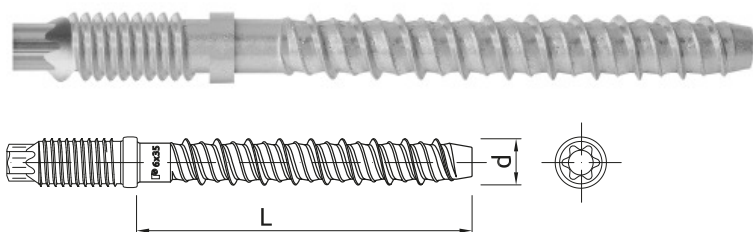


R-LX-E-ZP Kotwa wkręcana do betonu z ocynkowanym gwintem zewnętrznym, Zamocowania wielopunktowe

Samogwintujący wkręt do betonu



Aprobaty

- ETA 17/0783
- UKTA-22/6346



Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Efektywny czas instalacji dzięki uproszczonej procedurze - po prostu wywierć i wkręć
- Całkowicie usuwalny
- Unikatowa konstrukcja z opatentowanym gwintem zapewnia wysokie nośności przy stosunkowo małej średnicy otworu
- Brak konieczności rozprężenia w celu zakotwienia gwarantuje niskie ryzyko uszkodzenia podłoża i sprawia, że R-LX jest idealny do instalacji w pobliżu krawędzi i sąsiadujących kotew
- Wysoka wydajność w betonie niespękanym
- Różne rodzaje tłów dla szerokiego spektrum aplikacji
- Możliwość kotwienia na standardowej lub zredukowanej głębokości

Aplikacje

- Montaż przelotowy
- Mocowania tymczasowe
- Podpory szalunkowe
- Balustrady i poręcze
- Ogrodzenia i bramy
- Regały
- Siedzenia publiczne
- Rusztowania

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton zarysowany C20/25-C50/60
- Beton niezarysowany C20/25-C50/60
- Beton zbrojony
- Beton niezbrojony

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny (po przeprowadzeniu testów)

Instrukcja montażu



1. Wywiercić otwór za pomocą wiertarki obrotowej. Wiercić na wymaganą głębokość.
2. Wydmuchać pył co najmniej 4 razy przy pomocy ręcznej pompy.
3. Dokręcić momentem dokręcającym.
4. Po zamocowaniu.

Informacja o produkcie

Rozmiar	Produkt	Kotwa	
		Średnica	Długość
		d	L
		[mm]	[mm]
6	R-LX-06X035-E8-ZP	7.5	35
	R-LX-06X055-E8-ZP	7.5	55

Zalecenia montażowe

Rozmiar			6
Średnica gwintu	d	[mm]	7.5
Średnica otworu w podłożu	d ₀	[mm]	6
Max. moment dla zakrętki z udarem stycznym	T _{imp,max}	[Nm]	400
STANDARDOWA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA			
Min. głębokość otworu w podłożu	h _{0,s}	[mm]	65
Rzeczywista głębokość otworu w podłożu	h ₀	[mm]	L + 10 - t _{fix}
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h _{nom,s}	[mm]	55
Min. grubość podłoża	h _{min,s}	[mm]	84
Min. rozstaw	s _{min,s}	[mm]	45
Min. odległość od krawędzi	c _{min,s}	[mm]	45
ZREDUKOWANA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA			
Min. głębokość otworu w podłożu	h _{0,r}	[mm]	45
Rzeczywista głębokość otworu w podłożu	h ₀	[mm]	L + 10 - t _{fix}
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h _{nom,r}	[mm]	35
Min. grubość podłoża	h _{min,r}	[mm]	80
Min. rozstaw	s _{min,r}	[mm]	45
Min. odległość od krawędzi	c _{min,r}	[mm]	45

Właściwości mechaniczne

Rozmiar			6
Nominalna wytrzymałość na rozciąganie	F _{uk}	[N/mm ²]	1250
Nominalna granica plastyczności - rozciąganie	F _{yk}	[N/mm ²]	1100
Przekrój czynny - rozciąganie	A _s	[mm ²]	28.3
Wskaźnik wytrzymałości przekroju	W _{el}	[mm ³]	21.2
Charakterystyczny moment zginający	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	31.8
Obliczeniowy moment zginający	M	[Nm]	21.2

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Rozmiar			6
BETON NIESPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia h _{nom}	[mm]		55.00
Zredukowana głębokość zakotwienia h _{nom}	[mm]		35.00
BETON SPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia h _{nom}	[mm]		55.00
Zredukowana głębokość zakotwienia h _{nom}	[mm]		35.00

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Rozmiar		6	
ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE			
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE $N_{Ru,m}$			
BETON NIESPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]		14.80
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		12.22
BETON SPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]		11.10
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		8.60
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE $V_{Ru,m}$			
BETON NIESPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]		18.37
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		12.22
BETON SPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]		12.93
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		8.60
OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE			
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE N_{Rk}			
BETON NIESPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]		12.00
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		8.90
BETON SPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]		7.00
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		6.23
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE V_{Rk}			
BETON NIESPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]		13.39
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		8.90
BETON SPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]		9.37
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		6.23
OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE			
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE N_{Rd}			
BETON NIESPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]		8.00
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		5.94
BETON SPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]		4.67
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		4.16
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE V_{Rd}			
BETON NIESPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]		8.93
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		5.94
BETON SPEKANY C20/25			
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]		6.25
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		4.16

Dane projektowe

(-) zniszczenie nie jest decydujące

Rozmiar			6	
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h_{nom}	[mm]	35.00	55.00
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	24.70	42.00
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE				
ZNISZCZENIE STALI				
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$	[kN]	35.40	35.40
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ_{Ms}	-	1.40	1.40
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE; BETON NIESPEKANY C20/25				
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	12.00
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE; BETON SPEKANY C20/25				
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	7.00
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE				
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.00	1.00
Współczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c	-	1.08	1.08
Współczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	1.15	1.15
Współczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c	-	1.19	1.19
ZNISZCZENIE STOŻKA BETONU				
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.00	1.00
Współczynnik dla betonu spekanego	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70
Współczynnik dla betonu niespekanego	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00
Rozstaw kotew	$s_{cr,N}$	[mm]	90.00	126.0
Odległość od krawędzi	$c_{cr,N}$	[mm]	45.00	63.00
ZNISZCZENIE PRZEZ ROZŁUPANIE				
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.00	1.00
Odległość pomiędzy kotwami	$s_{cr,sp}$	[mm]	90.00	126.0
Odległość od krawędzi	$c_{cr,sp}$	[mm]	45.00	63.00
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE				
ZNISZCZENIE STALI				
Nośność charakterystyczna bez mimośrodów	$V_{Rk,s}$	[kN]	17.70	17.70
Współczynnik rozciągłości	k_γ	-	0.80	0.80
Nośność charakterystyczna z mimośrodem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80	31.80
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ_{Ms}	-	1.50	1.50
ZNISZCZENIE PRZEZ ODŁUPANIE BETONU				
Współczynnik	k	-	1.00	1.00
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.00	1.00
ZNISZCZENIE KRAWĘDZI BETONU				
Długość efektywna kotwy	ℓ_f	[mm]	43.00	35.00
Średnica kotwy	d_{nom}	[mm]	6.00	6.00
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.00	1.00

Dane projektowe

Odporność ogniowa kotew i dopuszczalne wartości obciążeń dla betonu C20/25 - C50/60

Rozmiar			6		
R (dla EI) = 30 min					
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	24.70		42.00
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE					
ZNISZCZENIE STALI					
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.28		0.28
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE					
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.38		1.75
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE					
ZNISZCZENIE STALI					
Nośność charakterystyczna bez mimośrodów	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.28		0.28
Nośność charakterystyczna z mimośrodem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.25		0.25
R (dla EI) = 60 min					
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	24.70		42.00
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE					
ZNISZCZENIE STALI					
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.25		0.25
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE					
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.38		1.75
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE					
ZNISZCZENIE STALI					
Nośność charakterystyczna bez mimośrodów	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.25		0.25
Nośność charakterystyczna z mimośrodem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.23		0.23
R (dla EI) = 90 min					
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	24.70		42.00
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE					
ZNISZCZENIE STALI					
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.20		0.20
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE					
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.38		1.75
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE					
ZNISZCZENIE STALI					
Nośność charakterystyczna bez mimośrodów	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.20		0.20
Nośność charakterystyczna z mimośrodem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.18		0.18
R (dla EI) = 120 min					
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	24.70		42.00
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE					
ZNISZCZENIE STALI					
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.14		0.14
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE					
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.10		1.40
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE					
ZNISZCZENIE STALI					
Nośność charakterystyczna bez mimośrodów	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.14		0.14
Nośność charakterystyczna z mimośrodem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.13		0.13

Dane logistyczne

Produkt	Kotwa	Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
	Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
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
2) UKTA-22/6346