

KT

Kotwa tulejowa do małych obciążeń



Aprobaty

- AT-15-4238/2012



Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Kotwa tulejowa do małych obciążeń
- Łatwa i szybka instalacja
- Nadaje się do tymczasowego montażu
- Produkt zatwierdzony przez AT opcja 7

Aplikacje

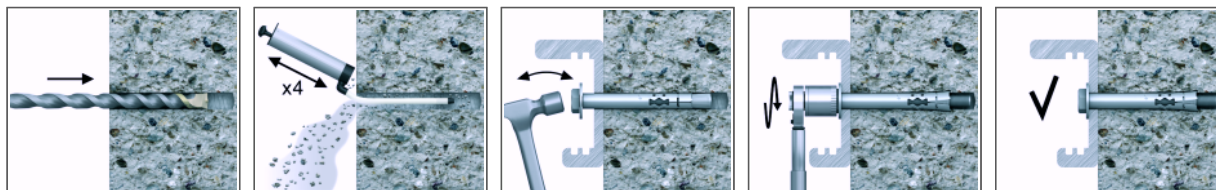
- Grzejniki
- Anteny satelitarne
- Znaki
- Okiennice
- Drzwi garażowe

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton niespękany
- Cegła pełna

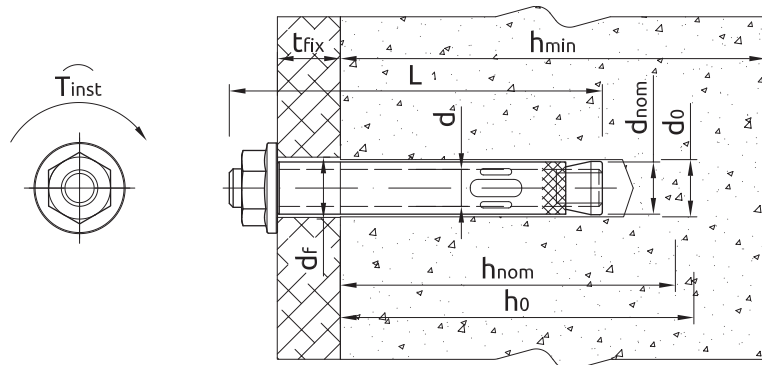
Instrukcja montażu



1. Wywierć otwór o wymaganej średnicy i głębokości
2. Usunąć zwierciny i dokładnie wyczyścić otwór przy pomocy wyciora i pompki
3. Włożyć kotwę do otworu przez element mocowany i dobić ją młotkiem na odpowiednią głębokość
4. Używając klucza dynamometrycznego dokręcić nakrętkę do wymaganego momentu

Informacja o produkcie

Zalecenia montażowe



Rozmiar			M6	M8	M10	M12	M16
Średnica gwintu	d	[mm]	6	8	10	12	16
Średnica otworu w podłożu	d ₀	[mm]	8	10	12	16	20
Moment dokręcający	T _{inst}	[Nm]	12	35	70	120	200
Min. głębokość otworu w podłożu	h ₀	[mm]	40	50	60	60	70
Całkowita głębokość osadzenia łącznika	h _{nom}	[mm]	40	50	60	60	70
Min. grubość podłoża	h _{min}	[mm]	70	80	100	120	150
Min. rozstaw	s _{min}	[mm]	105	120	150	165	180
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	70	80	100	110	120

Właściwości mechaniczne

Rozmiar			M6	M8	M10	M12	M16
Nominalna wytrzymałość na rozciąganie	f _{uk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500
Nominalna granica plastyczności - rozciąganie	f _{yk}	[N/mm ²]	400	400	400	400	400
Przekrój czynny - rozciąganie	A _s	[mm ²]	20.1	36.6	58	84.3	157
Wskaźnik wytrzymałości przekroju	W _{el}	[mm ³]	21.21	50.27	98.17	169.56	402.12
Charakterystyczny moment zginający	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	12.72	30.16	58.9	101.79	241.27
Obliczeniowy moment zginający	M	[Nm]	10.18	24.13	47.12	81.43	193.02

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Rozmiar		M6	M8	M10	M12	M16
Efektywna głębokość zakotwienia h _{ef}	[mm]	35.00	40.00	50.00	55.00	60.00
- Beton -						
ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE						
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE N _{Ru,m}	[kN]	8.02	15.94	21.88	24.47	35.27
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE V _{Ru,m}	[kN]	5.80	10.50	16.70	24.20	45.10
OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE						
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE N _{Rk}	[kN]	6.94	14.16	19.13	22.06	31.19
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE V _{Rk}	[kN]	5.03	9.15	14.50	21.08	39.25
OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE						
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE N _{Rd}	[kN]	2.78	5.66	7.65	8.82	12.48
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE V _{Rd}	[kN]	4.02	7.32	11.60	16.86	31.40

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane projektowe

Rozmiar			M6	M8	M10	M12	M16
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	35.00	40.00	50.00	55.00	60.00
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE							
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE; BETON NIESPĘKANY C12/15							
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	6.94	14.16	19.13	22.06	31.19
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd,p}$	[kN]	2.78	5.66	7.65	8.82	12.48
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE; CEGŁA PEŁNA 7.7MPA							
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	6.15	8.67	8.67	8.67	8.67
Nośność obliczeniowa	$N_{Rd,p}$	[kN]	2.46	3.47	3.47	3.47	3.47