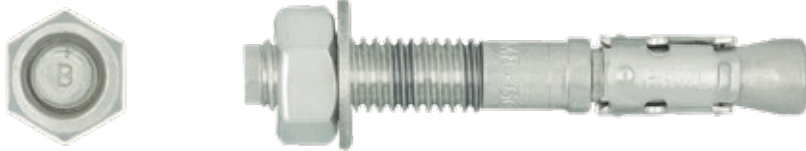


R-XPTIIA4-kiila-ankkuri ruostumattomasta teräksestä

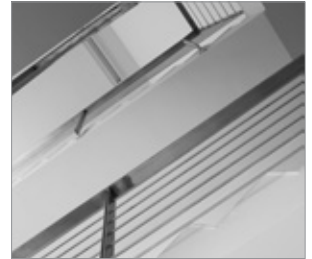


Hyväksynät ja raportit

- ETA 17/0782
- AT-15-7370/2016



Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kiila-ankkuri halkeilemattomalle betonille



Tuotteen esittely

Ominaisuudet ja hyödyt

- Ruostumattomasta teräksestä valmistetun ankkurin korroosionkestävyys on erinomainen
- Suorituskyky halkeilemattomassa betonissa on vahvistettu ETA Option 7 -hyväksynnällä
- Erinomainen laatu varmistaa parhaan mahdollisen kuormituskestävyyden
- Palonkestävä
- Voidaan asentaa alennetulla asennussyvyydellä, jotta kosketus raudoitukseen vältetään
- Asennussyvyysmerkinnät varmistavat ankkurin tarkan asennuksen
- Yksinkertainen läpiasennus (poraus ja asennus kiinteään materiaaliin läpi)

Sovellukset

- Laattapidikkeet
- Julkisivut
- Kaiteet
- Puomit
- Käsikaiteet
- Telineet
- Rakenneteräs
- Betoniporsaat

Alustamateriaalit

Hyväksytty käyttöön seuraavissa:

- Halkeilematon betoni C20/25-C50/60
- Raudoittamaton betoni
- Teräsbetoni

Soveltuu käytettäväksi myös seuraavissa:

- Luonnonkivi (testauksen jälkeen)



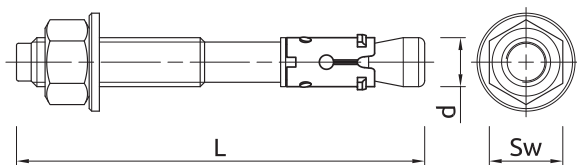
Asennusvideo

Asennusohjeet



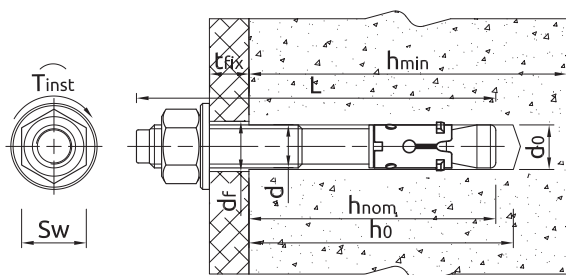
1. Poraat reikä, jonka halkaisija ja syvyys ovat vaatimusten mukaiset
2. Puhdista reikä porauspölystä ja roskasta (käytä puhalluspumpua ja harjaa tai muuta vastaavaa menetelmää)
3. Napauta kiila-ankkuri vasaralla kevyesti kiinnikkeeseen läpi reikään, kunnes se on kiinnityssyvyydellä
4. Kiristä suositusmomenttiin

Tuotetiedot



Koko	Tuotekoodi	Hyväksyntä- tyyppi	Ankkuri		Kiinnike		
			Halkaisija	Pituus	Maksimipaksuus t_{fix} arvolle:		Reiän halkaisija
			d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M6	R-XPTIIA4-06050/10	AT-15-7370/16	6	50	10	-	7
	R-XPTIIA4-06085/25	AT-15-7370/16	6	85	45	25	7
M8	R-XPTIIA4-08060/10	ETA 17/0782	8	60	10	-	9
	R-XPTIIA4-08075/10	ETA 17/0782	8	75	25	10	9
	R-XPTIIA4-08085/20	ETA 17/0782	8	85	35	20	9
	R-XPTIIA4-08095/30	ETA 17/0782	8	95	45	30	9
	R-XPTIIA4-08105/40	ETA 17/0782	8	105	55	40	9
	R-XPTIIA4-08115/50	ETA 17/0782	8	115	65	50	9
	R-XPTIIA4-10065/5	ETA 17/0782	10	65	5	-	11
M10	R-XPTIIA4-10080/20	ETA 17/0782	10	80	20	-	11
	R-XPTIIA4-10095/15	ETA 17/0782	10	95	35	15	11
	R-XPTIIA4-10115/35	ETA 17/0782	10	115	55	35	11
	R-XPTIIA4-10130/50	ETA 17/0782	10	130	70	50	11
	R-XPTIIA4-10140/60	ETA 17/0782	10	140	80	60	11
M12	R-XPTIIA4-12080/5	ETA 17/0782	12	80	5	-	13
	R-XPTIIA4-12100/5	ETA 17/0782	12	100	25	5	13
	R-XPTIIA4-12115/20	ETA 17/0782	12	115	40	20	13
	R-XPTIIA4-12125/30	ETA 17/0782	12	125	50	30	13
	R-XPTIIA4-12150/55	ETA 17/0782	12	150	75	55	13
	R-XPTIIA4-12180/85	ETA 17/0782	12	180	105	85	13
M16	R-XPTIIA4-16125/5	ETA 17/0782	16	125	25	5	18
	R-XPTIIA4-16140/20	ETA 17/0782	16	140	40	20	18
	R-XPTIIA4-16150/30	ETA 17/0782	16	150	50	30	18
	R-XPTIIA4-16180/60	ETA 17/0782	16	180	80	60	18
M20	R-XPTIIA4-20125/5	AT-15-7370/16	20	125	5	-	22
	R-XPTIIA4-20160/20	AT-15-7370/16	20	160	40	20	22
	R-XPTIIA4-20200/60	AT-15-7370/16	20	200	80	60	22
	R-XPTIIA4-20300/16	AT-15-7370/16	20	300	180	160	22
M24	R-XPTIIA4-24260/10	AT-15-7370/16	24	260	115	100	26

Asennustiedot



Asennustiedot (jatkuu)

Koko			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Kierteen halkaisija	d	[mm]	6	8	10	12	16	20	24
Reiän halkaisija alustassa	d ₀	[mm]	6	8	10	12	16	20	24
Asennusmomentti	T _{inst}	[Nm]	5	15	30	50	100	180	320
Kiintoavaimen koko	Sw	[mm]	10	13	17	19	24	30	36
NORMAALI ASENNUSVYVYYS									
Reiän minimisyvyys alustassa	h _{0,s}	[mm]	55	65	79	90	110	140	230
Asennussyvyys	h _{nom,s}	[mm]	50	55	69	80	100	120	135
Alustan minimipaksuus	h _{min,s}	[mm]	100	100	120	140	170	210	155
Minimiväli (halkeilematon betoni)	s _{min,s}	[mm]	45	65	90	110	170	170	180
Pienin reunaetäisyys (halkeilematon betoni)	c _{min,s}	[mm]	50	50	60	85	90	160	200
ALENNETTU ASENNUSVYVYYS									
Reiän minimisyvyys alustassa	h _{0,r}	[mm]	40	50	59	70	90	120	140
Asennussyvyys	h _{nom,r}	[mm]	30	40	49	60	80	100	120
Alustan minimipaksuus	h _{min,r}	[mm]	100	100	100	100	130	210	230
Minimiväli (halkeilematon betoni)	s _{min,r}	[mm]	40	65	115	150	190	160	190
Pienin reunaetäisyys (halkeilematon betoni)	c _{min,r}	[mm]	45	50	80	100	120	125	160

Mekaaniset ominaisuudet

Koko			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Nimellinen murtovetolujuus - jännitys	F _{uk}	[N/mm ²]	800	600	600	550	550	500	500
Nimellinen vetolujuus - jännitys	F _{yk}	[N/mm ²]	600	480	480	440	440	210	210
Poikkipinta-ala - jännitys	A _s	[mm ²]	14,25	25,5	40,7	60,1	106,6	162,9	234,52
Poikkileikkauksen kimmokerroin	W _{el}	[mm ³]	13,15	31,2	62,3	109	276,4	539,9	940,9
Taivutuksen ominaiskestävyys	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	12,62	22	45	72	180	323,9	564,54
Suunniteltu taivutuskestävyys	M	[Nm]	9,49	17,6	36	57,6	144	136,11	237,2

Perusominaisuudet

Yhden ankkurin ominaisuudet reunaetäisyyttä ja asennusvälejä huomioimatta

Koko			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
JÄNNITYSLUJUUS N _{Rk}									
Normaali asennussyvyys	[kN]		7,50	9,00	16,00	25,00	39,57	20,00	25,00
Alennettu asennussyvyys	[kN]		1,50	7,50	12,00	16,79	26,46	12,00	16,00
LEIKKAUSLUJUUS V _{Rk}									
Normaali asennussyvyys	[kN]		7,50	11,70	18,50	24,60	45,40	40,00	50,00
Alennettu asennussyvyys	[kN]		1,50	9,14	12,30	16,79	45,40	24,00	32,00
SUUNNITELTU KUORMA									
JÄNNITYSLUJUUS N _{Rk}									
Normaali asennussyvyys	[kN]		2,97	5,00	10,67	16,67	26,38	7,94	9,92
Alennettu asennussyvyys	[kN]		0,59	4,17	6,67	11,20	17,64	4,76	6,35
LEIKKAUSLUJUUS V _{Rk}									
Normaali asennussyvyys	[kN]		6,00	9,36	14,80	19,68	36,32	32,00	40,00
Alennettu asennussyvyys	[kN]		1,20	6,09	8,20	11,20	35,29	19,20	25,60
SUOSITELTU KUORMA									
JÄNNITYSLUJUUS N _{rec}									
Normaali asennussyvyys	[kN]		2,12	3,57	7,62	11,90	18,85	5,67	7,09
Alennettu asennussyvyys	[kN]		0,42	2,98	4,76	8,00	12,60	3,40	4,54
LEIKKAUSLUJUUS V _{rec}									
Normaali asennussyvyys	[kN]		4,28	6,69	10,57	14,06	25,94	22,85	28,57
Alennettu asennussyvyys	[kN]		0,85	4,35	5,86	8,00	25,20	13,71	18,28

Tuotteen kaupalliset tiedot

Koko	Tuotekoodi	Ankkuri		Määrä [kpl]			Paino [kg]			Viivakoodit
		Halkaisija [mm]	Pituus [mm]	Laatikko	Tukku-laatikko	Lava	Laatikko	Tukku-laatikko	Lava	
M6	R-XPTIIA4-06050/10*	6	50	100	100	16000	1,27	1,27	233,0	5906675100081
	R-XPTIIA4-06085/25*	6	85	100	100	16000	1,84	1,84	324,6	5906675100104
M8	R-XPTIIA4-08060/10	8	60	100	100	16000	2,6	2,6	445,8	5906675047232
	R-XPTIIA4-08075/10	8	75	100	100	16000	3,1	3,1	519,6	5906675047249
	R-XPTIIA4-08085/20	8	85	100	100	16000	3,4	3,4	570,8	5906675047256
	R-XPTIIA4-08095/30	8	95	100	100	16000	3,7	3,7	473,9	5906675047263
	R-XPTIIA4-08105/40	8	105	100	100	16000	4,0	4,0	671,8	5906675047270
	R-XPTIIA4-08115/50	8	115	100	100	16000	4,3	4,3	721,7	5906675047287
M10	R-XPTIIA4-10065/5	10	65	50	50	8000	2,4	2,4	409,8	5906675047294
	R-XPTIIA4-10080/20	10	80	50	50	8000	2,8	2,8	470,6	5906675047300
	R-XPTIIA4-10095/15	10	95	50	50	8000	3,1	3,1	529,7	5906675047317
	R-XPTIIA4-10115/35	10	115	50	50	6000	3,7	3,7	470,3	5906675047324
	R-XPTIIA4-10130/50	10	130	50	50	6000	4,0	4,0	510,1	5906675047331
	R-XPTIIA4-10140/60	10	140	50	50	8000	4,2	4,2	708,7	5906675047348
M12	R-XPTIIA4-12080/5	12	80	50	50	8000	4,1	4,1	684,1	5906675047355
	R-XPTIIA4-12100/5	12	100	50	50	8000	4,8	4,8	799,1	5906675047362
	R-XPTIIA4-12115/25	12	115	50	50	6000	5,4	5,4	676,8	5906675324548
	R-XPTIIA4-12125/30	12	125	50	50	6000	5,8	5,8	720,5	5906675047379
	R-XPTIIA4-12150/55	12	150	50	50	4000	6,7	6,7	562,2	5906675047386
	R-XPTIIA4-12180/85	12	180	50	50	4000	7,8	7,8	652,1	5906675047393
M16	R-XPTIIA4-16125/5	16	125	25	25	4000	5,3	5,3	875,6	5906675047409
	R-XPTIIA4-16140/20	16	140	25	25	4000	5,8	5,8	956,9	5906675047416
	R-XPTIIA4-16150/30	16	150	25	25	4000	5,7	5,7	946,0	5906675047430
	R-XPTIIA4-16180/60	16	180	25	25	3000	7,1	7,1	886,1	5906675047447
M20	R-XPTIIA4-20125/5*	20	125	25	25	3000	8,5	8,5	1048,7	5906675100241
	R-XPTIIA4-20160/20*	20	160	25	25	3000	10,4	10,4	1271,9	5906675100364
	R-XPTIIA4-20200/60*	20	200	10	10	1200	5,0	5,0	631,4	5906675100401
	R-XPTIIA4-20300/160*	20	300	10	10	1200	7,1	7,1	884,4	5906675100418
M24	R-XPTIIA4-24260/100*	24	260	10	10	1200	9,5	9,5	1168,6	5906675100432

* AT-15-7370/2016