

Ankkuri, W-TM, tyyppi A, raskaille kuormille sisäkierteellä

Pulteille ja ruuveille metrisellä kierteellä, halkeilemattomaan betoniin. Sinkittyä terästä

15.1

- Ankkurin asennus on vaivatonta
- Välittömästi kuormitettavissa – ei odottelua
- Erillistä asennustyökalua ei tarvita
- Voidaan asentaa samaan tasoon pinnan kanssa
- Kolminkertaiseksi laajeneva holkki varmistaa tasaisen laajenemisen ja kuormituksen jakautumisen
- Määrätyn vääntömomentin käyttö kiinnityksen aikana varmistaa pysyvän asennuksen
- Voima-/vääntömomenttiohjattu laajeneva ankkuri sinkittyä terästä, koot M6–M12
- Esiasennettava



Materiaali	Teräs
Pinta, pinnoite	Sinkitty

Tuotenumero	0904 901 850	0904 901 851	0904 901 852	0904 901 853
Kappalemäärä	50	50	50	25
Ankkurin/tulpan halkaisija	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Ankkurin/tulpan pituus (l)	45 mm	51 mm	60 mm	75 mm
Kiinnityspaksuus enint. (t fix)	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Poranterän koko, nimellishalkaisija (d 0)	10 mm	12 mm	14 mm	18 mm
Porareian syvyys (h 1)	55 mm	61 mm	70 mm	85 mm
Tehollinen ankkurointisyvyys (h ef)	39,5 mm	44,5 mm	51,5 mm	63 mm
Reiän koko kiinnitettävässä materiaalissa (d f)	7 mm	9 mm	12 mm	14 mm

ORSY®-yhteensopiva

Suorituskykytiedot

Ankkurin halkaisija (mm)			M6	M8	M10	M12
Sallittu sentrinen vetokuorma ¹⁾ yksittäisessä ankkurissa ilman reunaetäisyyden vaikutusta, tyyppi A + tyyppi S	Puristusvyöhyke (halkeilematon betoni C20/25 ²⁾), $s \geq 3 h_{ef} \ c \geq 1,5 h_{ef}$	$N_{adm} \text{ (kN)} =$ C20/25 ²⁾	3,6	4,1	5,4	9,5
Sallittu leikkauskuorma ¹⁾ yksittäisessä ankkurissa ilman reunaetäisyyden vaikutusta, tyyppi A + tyyppi S	Puristusvyöhyke (halkeilematon betoni C20/25 ²⁾), $s \geq 3 h_{ef} \ c \geq 1,5 h_{ef}$	$V_{adm} \text{ (kN)} =$ C20/25 ²⁾	4,6	7,1	8,9	19,3
Sallittu taivutusmomentti, tyyppi A + tyyppi S		$M_{adm} \text{ (Nm)}$	7,0	17,1	34,2	59,9

¹⁾ Hyväksynnässä määritettyjen vastusten osavarmuuskertoimet sekä vaikutusten osavarmuuskerroin $\gamma_F = 1,4$ on otettu huomioon. Katso eurooppalaisen teknisen hyväksyntäohjeen (ETAG) liitteestä C tietoja veto- ja leikkauskuormien yhdistämisestä, reunaetäisyyden vaikutuksesta ja ankkuriryhmistä.

²⁾ Betonissa on normaali vahvistus. Suuremmat arvot ovat mahdollisia suuremmille betonin puristuslujuuksille.

³⁾ Noudattaa hyväksyntää, jos ruuvien ja kierretankojen, joilla on testeistä hyväksyntätodistus 3.1 standardin EN 10204:2004 mukaisesti, todistetaan olevan vaadittavaa materiaalia ja sisältävän ETA-10/0255:n mukaiset mekaaniset ominaisuudet.

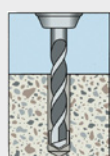
⁴⁾ Tyyppi S: Jos kiinnityskorkeus on matalampi, poraa porareikä vastaavasti syvemmälle.

Ominaisarvot

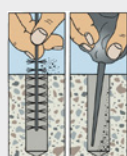
Kiinnitys-/ankkurointialustan paksuus vähint.	$h_{min} \geq \text{(mm)}$	135	135	140	160
Keskinäinen etäisyys vähintään	$s_{min} \geq \text{(mm)}$	65	90	135	165
Reunaetäisyys vähintään	$c_{min} \geq \text{(mm)}$	45	70	85	115
Keskinäinen etäisyys	$s_{cr,N} \text{ (mm)}$	119	134	155	189
Reunaetäisyys	$c_{cr,N} \text{ (mm)}$	60	67	78	95
Tehollinen ankkurointisyvyys	$h_{ef} \text{ (mm)}$	39,5	44,5	51,5	63,0
Poran nimellishalkaisija	$d_o \text{ (mm)}$	10	12	14	18
Porareian halkaisija	$d_{cut} \leq \text{(mm)}$	10,45	12,5	14,5	18,5
Porareian syvyys ⁴⁾	$h_1 \geq \text{(mm)}$	55	61	70	85
Reian koko kiinnitettävässä materiaalissa	$d_f \leq \text{(mm)}$	7	9	12	14
Vääntömomentti ankkuroinnissa (tyyppi A + tyyppi S)	$T_{inst} \text{ (Nm)}$	10	25	40	75
Vääntömomentti ankkuroinnissa (tyyppi O + tyyppi H)	$T_{inst} \text{ (Nm)}$	5	12	20	35

Lisätiedot ja -kuvat

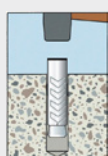
- Voidaan käyttää keskiraskaille ja raskaille kuormille
- Soveltuu seuraavien kiinnitykseen: Siirtolinjat lattian pinnassa, jotka edellyttävät uppoasennusta, teräsrakenteet, metalliprofiilit, kannattimet, pohjalevyt, kaapelihyllyt, putket, asennuskiskot jne.
- Eurooppalaisen teknisen hyväksynnän mukainen ankkuri käytettäväksi ankkurointiin vahvistetussa tai vahvistamattomassa tavallisessa betonissa, jonka lujuusluokka on vähintään C20/25 ja enintään C50/60 standardin EN 206:2000-12 mukaisesti
- Voidaan käyttää betonissa < C20/25, paineenkestävässä luonnonkivessä ja umpitiilestä muuratulla pinnalla (ilman hyväksyntää)
- Ankkuria voi käyttää pääsääntöisesti muuttumattomien kuormien tai lähes muuttumattomien kuormien kiinnittämiseen
- Yksittäinen kiinnitys: Ankkurointi eurooppalaisen teknisen hyväksynnän mukaisesti halkeilemattomaan betoniin
- Voidaan käyttää vain kuivissa sisätiloissa



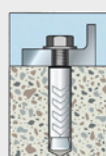
Poraa reikä



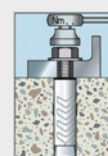
Puhdista reikä



Asenna ankkuri paikoilleen pinnan tasalle



Asenna kiinnitettävä kappale



Käytä oikeaa kiristysmomenttia

Testiraportit, hyväksynnät, lisenssitiedot

ETA-10/0255 yksittäiselle kiinnitykselle, vaihtoehto 7, halkeilematon betoni, sinkitty teräs, M6–M12; mitoitettu eurooppalaisen teknisen hyväksyntäohjeen (ETAG) kohdan "Metalliankkurit, joita käytetään betonissa" liitteen C, mittausprosessin A mukaisesti

Huomautus

Hyväksynnässä määritettyjen vastusten osavarmuuskertoimet sekä vaikutusten osavarmuuskerroin $\gamma_F = 1,4$ on otettu huomioon. Katso eurooppalaisen teknisen hyväksyntäohjeen (ETAG) liitteestä C tietoja veto- ja taivutuskuormien yhdistämisestä, reunaetäisyyden vaikutuksesta ja ankkuriryhmistä.

Betonissa on normaali vahvistus. Suuremmat arvot ovat mahdollisia suuremmille betonin puristuslujuuksille.

Noudattaa hyväksyntää, jos ruuvien ja kierretankojen, joilla on testeistä hyväksyntätodistus 3.1 standardin EN 10204:2004 mukaisesti, todistetaan olevan vaadittavaa materiaalia ja sisältävän ETA-10/0255:n mukaiset mekaaniset ominaisuudet