

Suoritusasoilmoitus 1020-CPD-090-027393

voimassa eränumerosta: katso tämän asiakirjan viimeinen sivu

MIT-COOL – liimattu ankkuri

(Liimattu ankkuri M8–M30-koon ankkuritankoihin, soveltuu halkeilemattomaan betoniin)

Rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset ETAG 001:n osien 1 ja 5 mukaisesti	
Yleistyyppi	Liimattu ankkuri kierretangon ankkurointiin.
Pohjamateriaali	Halkeilematon betoni C20/25–C50/60 standardin EN 206:2000-12 mukaisesti.
Materiaali	a) Galvanoitu hiiliteräs, luokat 5.8 ja 8.8 standardin EN ISO 898-1 mukaisesti, kuiviin sisätiloihin. b) Ruostumaton teräs A4-70 standardin EN ISO 3506 -mukaisesti. Kuivat sisätilat ja ulko-olosuhteet, mukaan lukien teollisuus- ja meriympäristö, tai altistuminen pysyvästi kosteisiin sisätiloihin, joissa ei ole poikkeuksellisen syövyttäviä tekijöitä. c) Hyvin korroosiota kestävä teräs standardin EN ISO 3506 mukaisesti kaikkiin olosuhteisiin.
Kestävyys	kuivat sisätilat ja ulkotilat (ruostumaton teräs)
Kuormitus	Staattinen, kvasistaattinen
Käyttölämpötila-alue	Lämpötila-alue I: -40 °C – +80 °C (suurin lyhytaikainen lämpötila +80 °C, suurin pitkäaikainen lämpötila +50 °C).
Käyttöluokitus	Kuiva ja märkä betoni: kaikki halkaisijat. Veden alle jäävä reikä: M8–M24. Soveltuu kattoasennukseen. Reikä porattava iskuporakoneella.
Palonkestävyys	-
Palotekninen käyttäytyminen	-
ETA – 12/0194, myöntänyt	ZÚS, Technický A Zkušební Ústav Stavební Praha
Pohjautuu:	ETAG 001-01
Vaatimustenmukaisuusvakuutus 1020-CPD-090-027393, myöntänyt	ZÚS, Technický A Zkušební Ústav Stavební Praha
ACVP-järjestelmän alainen	1

Ilmoitetut suoritusastot kierretangolle M8–M30

Ilmoitetut suoritusastot ETAG 001:n osien 1 ja 5 mukaisesti									
Perusominaisuudet			Suoritusasto						
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Asennusparametrit									
d	Kierteen halkaisija	[mm]	8	10	12	16	20	24	30
d ₀	Poranterän nimellishalkaisija	[mm]	10	12	14	18	24	28	35
h _{eff}	Ankkuroinnin vähimmäishyötysyvyys	[mm]	64	80	96	128	160	192	240
	Ankkuroinnin enimmäishyötysyvyys	[mm]	160	200	240	320	400	480	600
h ₁	Porattavan reiän syvyys	[mm]	= h _{eff}						
h _{min}	Betonirakenteen vähimmäispaksuus	[mm]	h _{eff} + 30 mm ≥ 100 mm			h _{eff} + 2d ₀			
T _{inst}	Nimellisvääntömomentti	[Nm]	10	20	40	80	150	200	275
S _{min}	Vähimmäisvälietäisyys	[mm]	80	100	120	160	200	240	300
C _{min}	Vähimmäisreunaetäisyys	[mm]	80	100	120	160	200	240	300

Ulosvetomurtumisen kestävyys									
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
$\tau_{Rk,ucr}$	Liima-aineen kestävyys kuivassa ja halkeilemattomassa betonissa, luokka C20/25, lämpötila-alue I	[N/mm ²]	11	10	9,5	9	8,5	8	5,5
$\gamma_{MS,N}$	Osavarmuuskerroin	[-]	1,5						1,8
$\tau_{Rk,ucr}$	Liima-aineen kestävyys veden alle jäävässä reiässä, halkeilematon betoni, luokka C20/25, lämpötila-alue I	[N/mm ²]	9	8	7,5	7	7	6	-
$\gamma_{MS,N}$	Osavarmuuskerroin	[-]	2,1						-
$\Psi_{C,ucr}$ C50/60 [-]	Korotuskerroin halkeilemattomalle betonille	[-]	1						
Halkeamiskestävyys									
$S_{cr,sp}$	Kriittinen välietäisyys (halkeaminen)	[mm]	3h _{ef}						
$C_{cr,sp}$	Kriittinen reunaetäisyys (halkeaminen)	[mm]	1.5 h _{ef}						
Siirtymä vetokuormituksessa									
Vetokuormitussiirtymä, lämpötila-alue I									
δ_{N0}	Lyhytaikainen siirtymä vetokuormituksessa	[mm/Nmm ²]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
$\delta_{N\infty}$	Pitkäaikainen siirtymä vetokuormituksessa	[mm/Nmm ²]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
$V_{Rk,s}$	Leikkauskestävyyden ominaisarvo, luokka 5.8	[kN]	9	15	21	39	61	88	115
$V_{Rk,s}$	Leikkauskestävyyden ominaisarvo, luokka 8.8	[kN]	15	23	34	63	98	141	184
$V_{Rk,s}$	Leikkauskestävyyden ominaisarvo, luokka A4/HCR	[kN]	13	20	30	55	86	124	115
$M^0_{Rk,s}$	Taivutusmomentin ominaisarvo, luokka 5.8	[Nm]	19	37	65	166	324	560	833
$M^0_{Rk,s}$	Taivutusmomentin ominaisarvo, luokka 8.8	[Nm]	30	60	105	266	519	896	1333
$M^0_{Rk,s}$	Taivutusmomentin ominaisarvo, luokka	[Nm]	26	52	92	323	454	784	832
$\gamma_{m,sV}$	Teräksen leikkauskestävyyden osavarmuuskerroin 5.8/8.8	[-]	1,25						
$\gamma_{m,sV}$	Teräksen leikkauskestävyyden osavarmuuskerroin A4	[-]	1,56						
$\gamma_{m,sV}$	Teräksen leikkauskestävyyden osavarmuuskerroin HCR	[-]	1,25						
Betonin reunan leikkausvaurion tyyppi									
k	Betonin reunan leikkausvaurion kerroin	[-]	2						
Siirtymä leikkauskuormituksessa									
δ_{V0}	Lyhytaikainen siirtymä leikkauskuormituksessa	[mm/kN]	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5
$\delta_{V\infty}$	Pitkäaikainen siirtymä leikkauskuormituksessa	[mm/kN]	2,3	2,3	2,3	2,3	3,0	3,8	3,8

Seuraavat suoritustasot koskevat seuraavia tuotenumeroita:

Sisältö	Tuotenro	Eränro
300 ml	1710002	05_2014
	17100020	
400 ml	1710004	04_2014
	17100040	04_2014

Suoritustasoilmoituksessa ilmoitetut tuotteiden suoritustasot ovat ilmoitetun suoritustason mukaisia ainoastaan, jos 3.1-terästehtaan sertifikaatti voidaan toimittaa kullekin kierretankojen tuotantoerälle, jota on käytetty liimatun ankkurin valmistuksen yhteydessä.

Tämä suoritustasoilmoitus on julkaistu Mungo AG:n yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Nimi ja toimet	Paikka ja aika	Allekirjoitus
Arnold Schefer Omistaja ja toimitusjohtaja	Olten, 4.6.2013	

Lisätietoja:

Emme vastaa mahdollisista painovirheistä. Vastaavan ETA:n täydellinen sisältö pitää ottaa huomioon.