

Päivitetty: 17.02.2020



EV 1 - ANKKUROINTIMASSA

Koko	300 ml
Kuvaus	Metakrylaattipohjainen, styreenivapaa ja kaksikomponenttinen kemiallinen ankkurointijärjestelmä. Hyvän kantokyvyn omaava, lähes hajuton ja kovettuu nopeasti. Kertakäyttöisenä ankkurointimassana kustannustehokas, vahva ja kemiallisesti kestävä. Tuotteen Käyttöalue (englanniksi): Bonded injection type anchor for use in non-cracked concrete: sizes M8 to M16

TEKNISET TIEDOT

Väri kuivaneena	Harmaa
Kuivuneena kovuus	Kivikova
Ominaisuus	Epoksi
Hyväksynät	CE-hyväksyntä. ETA-hyväksyntä 15/0021 ja 11/0510
Kuivumisaika	Nopeasti kovettava Kts. Taulukko
Käyttölämpötila	+5°C ... +40 °C (kuivumisaika on paljon suurempi alle 0°C lämpötilassa)
Lämmönkestävyys (kovettuneena)	+60°C Pitkäaikaisesti +80 °C Lyhytaikaisesti
Maksimikuormitus kuivaneena	Umpikiveen 800kg. Ontelorakenne 200 kg
Säilyvyys	12kk. Valmistuspäivästä
Varastointi	Pitempi varastointi lämpötilassa +5°C ... +25 °C

Kuormitus- ja mitoitus tiedot lopussa.

Jatkuu seuraavalla sivulla...



EV I - ANKKUROINTIMASSA

Päivitetty: 17.02.2020

OMINAISUUDET

- Käyttökohteet ankkuroinnissa: ontelorakenteet, harkot, muuraus & betoni.
- Ankkuroitavat materiaalit: pultit, harjateräkset, kierretangot, raudoitukset, pultit, pilari- ja palkki-kengät, nyrkkeilysäkit, televisiot, keinut jne.
- Kustannustehokas ankkurointimassa.
- Raskaat kiinnitykset; hyvä kantokyky
- Syttymätön ja vaaraton.
- Voidaan käyttää myös sisätiloissa
- Rajoittamaton asennussyvyys
- Kestää kovettuneena koviakin iskuja
- Voidaan säätää ennen kuivumistaan

KÄYTTÖOHJE

- Tuote reagoi ja kuivaa vain kun se puristetaan 2-K sekoitusjärjen lävitse, 2 kpl mukana.
- Tuotetta voidaan käyttää useita kertoja. Kun lopetat käytön jätä sekoitusjärki patruunaan. Näin patruuna pysyy tiiviinä. Seuraavalla kerralla vaihda ensin sekoitusjärki uuteen.
- Annosteluun suositellaan vahvaa patruunapuristinta Esim, Tytan Vector.
- Reikätiilessä asenna ensin Tytan seulahylsy puhdistettuun aukkoon. Purista massaa seulahylsyyn ja paina kiinnitettävä tanko hylsyn sisään.

TYYPILLISET KÄYTTÖKOHTEET

ONTELORAKENTEIDEN ANKKUROINTI

1. Pora reikä ankkuroitavaan kohteeseen. Reiän koko nyrkkisääntönä: kierretangon/harjateräksen halkaisija + 2mm
2. Puhdista reikä hyvin. Käytä paineilmaa tai harjaa ja imupumppua.
3. Poista suojakorkki patruunasta.
4. Kierrä kirkas sekoitusjärki kiinni patruunaan. Tuotteen kemiallinen reaktio tapahtuu kärjen sisällä ja tuote eitoimi ilman sitä.
5. Pursota pois alusta massaa noin 10cm matka. Kunnolla sekoittuneen tuotteen väri on tasaisen harmaata. Alun sekoittumattomalla massalla ei ole lujuusominaisuuksia ja sillä ei pidä kiinnittää.
6. Asenna muovinen seulahylsy (85mm tai 130mm pitkä) reikään
7. Täytä kokonaan täyteen seulahylsyn lävitse. Asenna ankkuroitava kappale reikään kiertäen
8. Anna kuivua – kappaletta voidaan kuormittaa kun massa on täysin kuiva. Katso Kovettumisaikataulukko. Mitä lämpimämpi alusta ja ilma, sitä nopeampi kovettumisaika.

Jatkuu seuraavalla sivulla...

Päivitetty: 17.02.2020

UMPIHARKKOJEN ANKKUROINTI

1. Pora reikä ankkuroitavaan kohteeseen. Reiän koko nyrkkisääntönä: kierretangon/harjateräksen halkaisija + 2mm
2. Puhdista reikä hyvin. Käytä paineilmaa tai harjaa ja imupumppua.
3. Poista suojakorkki patruunasta.
4. Kierrä kirkas sekoituskärki kiinni patruunaan. Tuotteen kemiallinen reaktio tapahtuu kärjen sisällä ja tuote ei toimi ilman sitä.
5. Pursota pois alusta massaa noin 10cm matka. Kunnolla sekoittuneen tuotteen väri on tasaisen harmaata. Alun sekoittumattomalla massalla ei ole lujuusominaisuuksia ja sillä ei pidä kiinnittää.
6. Täytä reikä puoleen tilavuuteen ankkurimassalla
7. Asenna ankkuroitava kappale reikään kiertäen
8. Anna kuivua – kappaletta voidaan kuormittaa kun massa on täysin kuiva. Katso Kovettumisaikataulukko. Mitä lämpimämpi alusta ja ilma, sitä nopeampi kovettumisaika.

KUIVUMISOLOSUHTEET

Alustan lämpötilä	Avoin aika	Kovettumisaika
+35°C	3 min	20 min
+25°C	8 min	20 min
+15°C	13 min	20 min
+5°C	21 min	30 min
-5°C	50 min	90 min

Jatkuu seuraavalla sivulla...

ANKKUROINTIMASSA EV I

KUORMITUSTIEDOT (VETO kN)

Betoni, fck, cube = 25N/mm² (C20/25) 5.8 Kierretanko

Asennustiedot

Koko	Ominaislujuus (kN)		Mitoituslujuus (kN)		Sallittu kuormitus (kN)		Ominaisreunaetäisyys (mm)		Kiinnikkeiden välinen ominais- etäisyys	Reiän halkaisija betonissa	Reiän halkaisija kiinnitettävässä materiaalissa	Normaali tartuntasyvyys	Suoritus- momentti
	Veto (Nrk)	Leikkaus (Vrk)	Veto (Nrd)	Leikkaus (Vrd)	Veto (Nrec)	Leikkaus (Vrec)	Veto (Ccr,N)	Leikkaus (Ccr,V)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
M8	19	9,5	12,7	7,6	9	5,4	80	80	160	10	9	80	11 / 5
M10	28,5	15,1	13,1	12,1	9,3	8,6	100	90	200	12	11	90	22 / 17
M12	40,5	21,9	18,7	17,5	13,3	12,5	120	110	240	14	13	110	38 / 28
M16	68	40,8	31,5	32,7	22,5	23,3	160	125	320	18	17	125	95 / 75
M20	89,9	63,7	41,6	51	29,7	36,4	200	180	400	24	22	170	170 / -
M24	112,6	91,8	52,1	73,4	37,2	52,4	240	220	480	28	26	210	260 / -
M30	-	-	-	-	-	-	265	280	525	35	33	280	480 / -

OMINAISUUDET JA KUORMANSIETOKYVYT ERI KIERRETANGOILLE JA RAUDOITUSTERÄKSELLE

Koko	Kierretanko 5.8		Kierretanko 8.8		Kierretanko 10.9		Kierretanko A4-70		Kierretanko A4-80		Raudoitusteräksen halkaisija	BSt 500 raudoitusteräs	
	Vrk,s	Vrd,s	Vrk,s	Vrd,s	Vrk,s	Vrd,s	Vrk,s	Vrd,s	Vrk,s	Vrd,s	(mm)		
M8	9	7,2	14,6	11,7	19	15,2	12,8	8,2	14,6	9,4	8	16,6	11,1
M10	15	12	23,2	18,6	30,2	24,1	20,3	13	23,2	14,9	10	25,9	17,3
M12	21	16,8	33,7	27	43,8	35,1	29,5	18,9	33,7	21,6	12	37,3	24,9
M16	39	31,2	62,8	50,2	81,6	65,3	55	32,5	62,8	40,3	14	50,8	33,9
M20	61	48,8	98	78,4	127,4	101,9	85,8	55	98	62,8	16	66,4	44,3
M24	88	70,4	141,2	113	183,6	146,8	123,6	79,2	141,2	90,5	20	103,9	69,3
M30	142,5	114	207,6	166,1	269,9	215,9	129,8	64,9	207,6	103,8	25	162	108
											32	265,1	176,7
											40	414,6	276,4

KUORMITUSTIEDOT: TIILET JA HARKOT

Kierretanko	Sallittu kuormitus (kN)	
	Tiili 20.5 N/mm ²	Harkko 7 N/mm ²
M8	1,7	0,8
M10	3,4	1,7
M12	4,8	2,7
M16	5,6	3,6