

ANKARMASSA ANKERMASSE KIINNITYSMASSA FORANKRINGSMASSE

	 www.biltema.com. Garnisonsgatan 26, 2nd FL, SE-254 66 Helsingborg
16	
ETA-16/0136 ETAG 001-5 Opt 1 for cracked and Opt 7 for uncracked concrete ETAG 01-01 TR 023 Post installed rebar connections	
Dop: 205323-205324 Bonded anchor for anchorage of threaded rod and rebar	
Steel elements according to Annex A3 and A4 of ETA 16/0136	

ANKARMASSA

BESKRIVNING

Kraftfull kemisk infästning med hög lastförmåga. För montage av gängstång, armeringsjärn och dyl. i betong, sprucken betong, vid infästningar uppåt, små kantavstånd, för efterarmering m.m.

ANVÄNDNINGSGOMRÅDE

- Stark säker infästning av armeringsjärn, gängstång och dyl. i betong.
- Montering av balkonger, räcken, grindar, konsoler, antenner, balustrader, m.m.

EGENSKAPER

- Stark och säker infästning. Tål höga drag- och tvärlaster.
- Snabbhärdande
- Hög kemisk resistens; lämplig i korrosiva och/eller fuktiga miljöer.
- Kan användas vid litet kantavstånd samt vid litet inbördes avstånd mellan förankringspunkterna.
- Uppmontage: Lämplig vid infästningar uppåt, t.ex. i tak.
- Styrenfri produkt. Nästintill luktfri.
- Kan användas under vatten, t.ex. i fuktiga eller vattenfyllda hål.

GODKÄNNANDEN

- ETAG 001-05 Option 7 för sprickfri betong med gängstång och armeringsstål TR029.
- ETAG 001-05 Option 1 för sprucken betong med gängstång.
- EOTA TR023 för efterinjekterad armering.

ANVÄNDNING

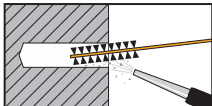
Förbered patronen

1. Skruva av locket till patronen och skruva fast blandarmunstycket.
2. Montera patronen i en kittpistol.
3. Före användning ska en sträng på ca 10 cm sprutas ut från patronen och kasseras (mot-svar 2 tryck).

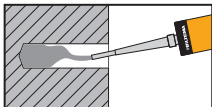
Monteringsanvisning i massiva material

1. Borra ett hål som är anpassat till fästdetaljen. Använd tabellerna för korrekt borrhjup och diameter.
2. Rengör hålet nogga med borste och tryckluft.

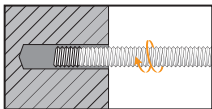
Använd inte vatten för rengöring, då detta förlänger härdningstiden.



3. Fyll hålet med 2/3 ankarmassa.



4. Kontrollera att fästdetaljen är ren och skruva fast den till botten av hålet. Låt härdna innan belastning. Beakta härdningstiderna.



Förvaring

Förvara produkten på en ventilerad plats utan direkt solljus i en temperatur mellan +5 °C och +25 °C.

Hylltid

I öppnad förpackning kan produkten förvaras 12 månader från tillverkningsdatum.

ÅTGÄNGSTABELL

Dimension	Borrhjup [mm]	Antal hål	
		Art. 20-5323 (165 ml)	Art. 20-5324 (300 ml)
M8	80	48	96
M10	90	30	63
M12	110	11	23
M16	125	7	15
M20	170	4	9
M24	210	2	5

TEKNISK DATA

För fullständig teknisk information hänvisas till vårt godkännandedokument och vår prestandadeklaration.

HÄRDNINGSTIDER

Materialtemperatur	Öppen brukstid	Härdning (torr betong)	Härdning (våt betong)
+5 °C	20 min	1 h 30 min	3 h
+15 °C	9 min	1 h	2 h
+25 °C	5 min	30 min	1 h
+35 °C	3 min	20 min	40 min

PRAKTISK LASTFÖRMÅGA INKL. säkerhetsfaktor $\gamma_z=1,4$, enligt gällande ETAG. Sprickfri betong C20/25.

Stålkvalitet 5.8. Värdena gäller vid angiven förankring/borrdjup och utan kantinflytande. För beräkning med andra betongkvaliteter, kantavstånd och stålkvaliteter, använd informationen i vår prestandadeklaration.

Dimension	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Borrhål Ø (d) [mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Borrdjup (h_{ef}) [mm]	80	90	110	125	170	210	240	280
Draglast (N_{rec}) [kN]	9,1	14,4	20,9	32,3	49,8	63,3	73,7	86,7
Tvårlast (V_{rec}) [kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3	65,7	81,4
Karakteristiskt kantavstånd ($C_{cr,N}$) [mm]	80	100	120	160	200	230	270	280
Karakteristiskt inbördes avstånd ($S_{cr,N}$) [mm]	160	200	240	320	400	460	540	560
Minsta kantavstånd och inbördes avstånd (C_{min} , S_{min}) [mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Minsta betongtjocklek [mm]	110	120	140	161	218	266	304	350
Åtdragningsmoment (T_{inst}) [Nm]	10	20	30	60	120	160	180	200

PRAKTISK LASTFÖRMÅGA i sprucken betong C20/25, utan kantinflytande.

Stålkvalitet 5.8. Värdena gäller för angivet borrdjup.

Dimension	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Draglast [kN]	N/A	7,4	9,8	12,9	18,9	N/A	N/A	N/A
Tvårlast [kN]	N/A	8,57	12,0	22,3	34,9	N/A	N/A	N/A
Borrdjup [mm]	80	90	110	125	170	210	240	280

REKOMMENDATIONSTABELL GÄNGSTÅNG

Dimension	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Borrhål Ø [mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Borrdjup, min [mm]	60	60	70	80	90	100	110	120
Borrdjup, max [mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Max. vridmoment [Nm]	10	20	30	60	120	160	180	200

REKOMMENDATIONSTABELL ARMERINGSJÄRN

Diameter Ø [mm]	8	10	12	14	16
Borrhål Ø [mm]	10	12	14	16	18
Borrdjup, min [mm]	60	60	70	80	80
Borrdjup, max [mm]	160	200	240	280	320

ANKERMASSE

BESKRIVELSE

Kraftig kjemisk innfesting med høy belastnings-
evne. For montering av gjengestang, armerings-
stål og lignende i betong, sprukket betong,
ved innfesting oppover, liten kantavstand, for
etterarmering med mer.

BRUKSOMRÅDE

- Sterk og trygg innfesting av armeringsjern, gjengestang og lignende i betong.
- Montering av balkonger, rekkverk, grinder, konsoller, antenner, balustrader med mer.

EGENSKAPER

- Sterk og sikker innfesting. Tåler høye strekk- og tverrbelastninger.
- Hurtigherdende
- Høy kjemisk resistens: velegnet i korroderende eller fuktige miljøer.
- Kan brukes ved liten kantavstand samt ved liten innbyrdes avstand mellom forankringspunktene.
- Oppmontering: Egnet ved innfesting oppover, for eksempel i tak.
- Styrenfritt produkt. Nesten luktfri.
- Kan brukes under vann, for eksempel i fuktige eller vannfylte hull.

GODKJENNINGER

- **ETAG 001-05 Option 7** for hel betong med gjengestang og armeringsstål TR029.
- **ETAG 001-05 Option 1** for sprukket betong med gjengestang.
- **EOTA TR023** for etterinnsprøytet armering.

BRUK

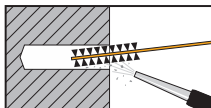
Forbered patronen

1. Skru av lokket på patronen, og skru fast blandedysen.
2. Monter patronen i en fugepistol.
3. Før bruk må du sprøyte en streng på ca. 10 cm fra patronen. Kast strengen (tilsvarer 2 trykk).

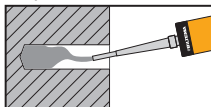
Monteringsanvisning i massivt materiale

1. Bor et hull som passer til detaljen som skal festes. Bruk tabellene for å finne riktig dybde og diameter.
2. Rengjør hullet grundig ved hjelp av børste og

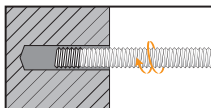
trykkluft. Ikke bruk vann til rengjøringen, da det forlenger herdetiden.



3. Fyll hullet med 2/3 ankermasse.



4. Kontroller at detaljen som skal festes, er ren. Skru den fast i bunnen av hullet. La massen herde før belastning. Se herdetidene.



Oppbevaring

Oppbevar produktet på et ventilert sted, beskyttet mot direkte sollys, i temperaturer mellom +5 og +25 °C.

Hylletid

I uåpnet forpakning kan produktet oppbevares 12 måneder fra produksjonsdato.

FORBRUKSTABELL

Dimensjon	Boredybde [mm]	Antall hull	
		Art. 20-5323 (165 ml)	Art. 20-5324 (300 ml)
M8	80	48	96
M10	90	30	63
M12	110	11	23
M16	125	7	15
M20	170	4	9
M24	210	2	5

TEKNISKE DATA

For fullstendig teknisk dokumentasjon henviser vi til godkjenningssdokumentet og ytelseserklæringen.

HERDETID

Materialtemperatur	Åpen brukstid	Herding (tørr betong)	Herding (våt betong)
+5 °C	20 min	1 h 30 min	3 h
+15 °C	9 min	1 h	2 h
+25 °C	5 min	30 min	1 h
+35 °C	3 min	20 min	40 min

PRAKTISK BELASTNINGSEVNE INKL. sikkerhetsfaktor $\gamma_2=1,4$, i henhold til gjeldende ETAG. Hel betong C20/25. Stålkvalitet 5.8. Verdiene gjelder ved angitt forankring/boreddybde og uten kantinnflyt. For beregning med andre betongkvaliteter, kantavstand og stålkvaliteter, må du bruke informasjonen i vår ytelseserklæring.

Dimensjon	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Borehull Ø (d) [mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Boreddybde (h_{ef}) [mm]	80	90	110	125	170	210	240	280
Strekkelastning (N_{rec}) [kN]	9,1	14,4	20,9	32,3	49,8	63,3	73,7	86,7
Tverrelastning (V_{rec}) [kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3	65,7	81,4
Karakteristisk kantavstand ($C_{cr,N}$) [mm]	80	100	120	160	200	230	270	280
Karakteristisk innbyrdes avstand ($S_{cr,N}$) [mm]	160	200	240	320	400	460	540	560
Minste kantavstand, og innbyrdes avstand (C_{min} , S_{min}) [mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Minste betongtykkelse [mm]	110	120	140	161	218	266	304	350
Moment (T_{inst}) [Nm]	10	20	30	60	120	160	180	200

PRAKTISK BELASTNINGSEVNE i sprukket betong C20/25, uten kantinnflyt. Stålkvalitet 5.8. Verdiene gjelder for angitt boreddybde.

Dimensjon	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Strekkelastning [kN]	N/A	7,4	9,8	12,9	18,9	N/A	N/A	N/A
Tverrelastning [kN]	N/A	8,57	12,0	22,3	34,9	N/A	N/A	N/A
Boreddybde [mm]	80	90	110	125	170	210	240	280

ANBEFALINGSTABELL GJENGESTANG

Dimensjon	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Borehull Ø [mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Boreddybde, min [mm]	60	60	70	80	90	100	110	120
Boreddybde, min [mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Maks. dreiemoment [Nm]	10	20	30	60	120	160	180	200

ANBEFALINGSTABELL ARMERINGSJERN

Diameter Ø [mm]	8	10	12	14	16
Borehull Ø [mm]	10	12	14	16	18
Boreddybde, min [mm]	60	60	70	80	80
Boreddybde, min [mm]	160	200	240	280	320

KIINNITYSMASSA

KUVAUS

Voimakas kemiallinen kiinnitysmassa, jonka kuormitettavuus on hyvä. Harjateräksen, raudoitusten ja vastaavien asentamiseen betoniin, haljenneeseen betoniin, yläkiinnityksiin, reunojen lähelle, jälkiraudoittamiseen jne.

KÄYTTÖTARKOITUS

- Raudoitusten, harjateräksen ja vastaavien vahvaan ja pitävään kiinnittämiseen betonissa.
- Parvekkeiden, suojakaiteiden, porttien, kannattimien, antennien, reunakaiteiden ym. asentamiseen.

OMINAISUUDET

- Vahva ja luotettava kiinnitys. Kestää suuria veto- ja poikittaiskuormia.
- Kovettuu nopeasti
- Hyvä kemiallinen kestävyys; soveltuu syövyttäviin ja/tai kosteisiin olosuhteisiin.
- Soveltuu kiinnityksiin reunojen lähellä sekä toistensa lähellä sijaitseissa ankkurointipisteissä.
- Yläasennus: Sopii kiinnityksiin ylöspäin, esim. kattoon.
- Styreeniton tuote. Lähes hajuton.
- Voi käyttää veden alla, esim. kosteissa tai veden täyttämässä rei'issä.

HYVÄKSYNNÄT

- ETAG 001-05 Option 7 halkeilemattomalle betonille, harjateräs ja raudoitus TR029.
- ETAG 001-05 Option 1 halkeilleelle betonille, harjateräs.
- EOTA TR023 jälkiruiskutettava raudoitus.

KÄYTTÖ

Patruunan valmistelu

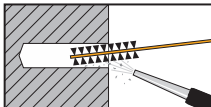
1. Kierrä patruunan korkki auki ja kierrä sekotussuutin paikalleen.
2. Kiinnitä patruuna saumauspuristimeen.
3. Patruunasta on puristettava ennen käyttöä noin 10 cm (2 painallusta) ainetta, joka heitetään pois.

Asennusohje massiivisiin materiaaleihin

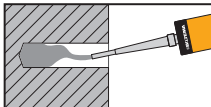
1. Poraa reikä kiinnikettä varten. Ks. oikea

porausvyövyys ja -läpimitta taulukoista.

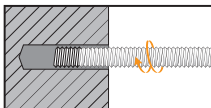
2. Puhdista reikä huolellisesti harjalla ja paineil-malla. Älä käytä puhdistuksessa vettä, sillä se pidentää kovettumisaikaa.



3. Täytä 2/3 reiästä kiinnitysmassalla.



4. Tarkista, että kiinnike on puhdas. Kierrä se reiän pohjaan saakka. Anna kovettua ennen kuormittamista. Tarkasta kovettumisaikat.



Säilytys

Säilytä tuote hyvin tuulettuvassa tilassa, suoralta auringonvalolta suojattuna ja lämpötilassa 5–25 °C.

Säilyvyys

Avaamattomassa pakkauksessa 12 kuukautta valmistuspäivästä.

MENEKKITAUUKKO

Läpimitta	Porausvyövyys [mm]	Reikiä	
		Art. 20-5323 (165 ml)	Art. 20-5324 (300 ml)
M8	80	48	96
M10	90	30	63
M12	110	11	23
M16	125	7	15
M20	170	4	9
M24	210	2	5

TEKNISET TIEDOT

Täydelliset tekniset tiedot löytyvät hyväksymisdokumentaatiosta ja suoritustasoilmoituksesta.

KOVETTUMISAJAT

Materiaalilämpötila	Avoin käyttöaika	Kovettuminen (kuiva betoni)	Kovettuminen (märkä betoni)
+5 °C	20 min	1 h 30 min	3 h
+15 °C	9 min	1 h	2 h
+25 °C	5 min	30 min	1 h
+35 °C	3 min	20 min	40 min

SALLITTU KUORMA sis. turvakerroin $\gamma=1,4$ voimassa olevan ETAGin mukaan. Halkeilematon betoni C20/25
Teräsluatu 5.8. Arvot koskevat ilmoitettua ankkurointi-/poraussyvytyä ilman reunan vaikutusta. Muiden
betonilaatujen, reunaetäisyyksien ja teräsluatu laskelmat: ks. tiedot suoritustasoilmoituksestamme.

Mitat	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Porausreikä Ø (d) [mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Poraussyvyys (h_{eff}) [mm]	80	90	110	125	170	210	240	280
Vetokuorma (N_{rec}) [kN]	9,1	14,4	20,9	32,3	49,8	63,3	73,7	86,7
Poikittaiskuorma (V_{rec}) [kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3	65,7	81,4
Tyypillinen keskinäinen etäisyys ($C_{\text{cr,N}}$) [mm]	80	100	120	160	200	230	270	280
Tyypillinen keskinäinen etäisyys ($S_{\text{cr,N}}$) [mm]	160	200	240	320	400	460	540	560
Pienin reunaetäisyys ja keskinäinen etäisyys ($C_{\text{min}}, S_{\text{min}}$) [mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Pienin betonivahvuus [mm]	110	120	140	161	218	266	304	350
Kiristysmomentti (T_{inst}) [Nm]	10	20	30	60	120	160	180	200

SALLITTU KUORMA, halkeillut betoni C20/25 ilman reunavaikutusta. Teräsluatu 5.8. Arvot koskevat annettua
poraussyvytyä

Läpimitta	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Vetokuorma [kN]	N/A	7,4	9,8	12,9	18,9	N/A	N/A	N/A
Poikittaiskuorma [kN]	N/A	8,57	12,0	22,3	34,9	N/A	N/A	N/A
Poraussyvyys [mm]	80	90	110	125	170	210	240	280

SUOSITUSTAULUKKO, HARJATERÄS

Läpimitta	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Porausreikä Ø [mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Poraussyvyys, min [mm]	60	60	70	80	90	100	110	120
Poraussyvyys, maks. [mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Suurin vääntömomentti [Nm]	10	20	30	60	120	160	180	200

SUOSITUSTAULUKKO RAUDOITUS

Läpimitta Ø [mm]	8	10	12	14	16
Porausreikä Ø [mm]	10	12	14	16	18
Poraussyvyys, min [mm]	60	60	70	80	80
Poraussyvyys, maks. [mm]	160	200	240	280	320

FORANKRINGSMASSE

BESKRIVELSE

Stærk kemisk fastgørelse med høj belastnings-
evne. Til montering af gevindstang, armerings-
jern o.lign. i beton, revnet beton, til hængende
fastgørelse, små kantafstande, til supplerende
armering m.m.

ANVENDELSESOMRÅDE

- Stærk, sikker fastgørelse af armeringsjern, gevindstang o.lign. i beton.
- Montering af altaner, gelændere, låger, kon-
soller, antenner, balustrader m.m.

EGENSKABER

- Stærk og sikker fastgørelse. Tåler store træk-
og tværbelastninger.
- Hurtigthærdende.
- Høj kemisk modstand; velegnet i korrosive
og/eller fugtige omgivelser.
- Kan benyttes ved lille kantafstand samt ved
lille indbyrdes afstand mellem forankrings-
punkterne.
- Hængende montering: Velegnet til hængende
fastgørelse i f.eks. loft.
- Styrenfrit produkt. Næsten lugtfrit.
- Kan anvendes under vand, f.eks. i fugtige eller
vandfyldte huller.

GODKENDELSER

- **ETAG 001-05 Option 7** til revnefri beton med
gevindstang og armeringsstål TR029.
- **ETAG 001-05 Option 1** til revnet beton med
gevindstang.
- **EOTA TR023** til efterinjiceret armering.

ANVENDELSE

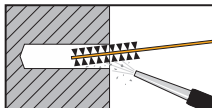
Forbered patronen

1. Skru dækslet på patronen af, og skru blan-
demundstykket fast.
2. Sæt patronen i en fugepistol.
3. Inden brugen skal der presses en streng på
ca 10 cm ud af pistolen og kasseres (svarer til
2 tryk).

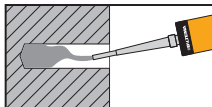
Monteringsanvisning i massive materialer

1. Bor et hul, der passer til den genstand, der
skal fastgøres. Brug tabellerne for korrekt
boredybde og diameter.

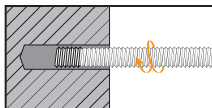
2. Rengør omhyggeligt hullet med børste og
trykluft. Brug ikke vand til rengøring, da det
forlænger hærdetiden.



3. Fyld hullet 2/3 op med ankermasse.



4. Kontroller, at den genstand, som skal fastgø-
res, er ren, og skru den fast i bunden af hullet.
Lad massen hærde, inden der belastes.
Overhold hærdetiderne.



Opbevaring

Opbevar produktet på et sted med ventilation
uden direkte sollys og en temperatur på mellem
+5 °C og +25 °C.

Holdbarhed

I åbnet emballage kan produktet opbevares i 12
måneder regnet fra fremstillingsdatoen.

FORBRUGSTABEL

Dimension	Boredybde [mm]	Antal huller	
		Art. 20-5323 (165 ml)	Art. 20-5324 (300 ml)
M8	80	48	96
M10	90	30	63
M12	110	11	23
M16	125	7	15
M20	170	4	9
M24	210	2	5

TEKNISKE DATA

Fuldstændig teknisk information fremgår af vores godkendelsesdokument og vores egenskabsdeklaration.

HÆRDETIDER

Materialtemperatur	Åben brukstid	Hærdning (tør beton)	Hærdning (våd beton)
+5 °C	20 min	1 h 30 min	3 h
+15 °C	9 min	1 h	2 h
+25 °C	5 min	30 min	1 h
+35 °C	3 min	20 min	40 min

PRAKTISK BELASTNINGSEVNE inkl. sikkerhedsfaktor $\gamma_z=1,4$, iht. gældende ETAG. Revnefri beton C20/25. Stålkvalitet 5.8. Værdierne gælder for den anførte forankring/boredybde og uden kantpåvirkning. For beregning med andre betonkvaliteter, kantafstande og stålkvaliteter benyttes informationen i vores egenskabsdeklaration

Dimension	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Borehul Ø (d) [mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Boredybde (h_{ef}) [mm]	80	90	110	125	170	210	240	280
Trækbelastning (N_{rec}) [kN]	9,1	14,4	20,9	32,3	49,8	63,3	73,7	86,7
Tværbelastning (V_{rec}) [kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3	65,7	81,4
Karakteristisk kantafstand ($C_{cr,N}$) [mm]	80	100	120	160	200	230	270	280
Karakteristisk indbyrdes afstand ($S_{cr,N}$) [mm]	160	200	240	320	400	460	540	560
Mindste kantafstand og indbyrdes afstand (C_{min} , S_{min}) [mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Mindste betontykkelse [mm]	110	120	140	161	218	266	304	350
Tilspændingsmoment (T_{ins}) [Nm]	10	20	30	60	120	160	180	200

PRAKTISK BELASTNINGSEVNE i revnet beton C20/25, uden kantpåvirkning. Stålkvalitet 5.8. Værdierne gælder for den anførte boredybde.

Dimension	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Trækbelastning [kN]	N/A	7,4	9,8	12,9	18,9	N/A	N/A	N/A
Tværbelastning [kN]	N/A	8,57	12,0	22,3	34,9	N/A	N/A	N/A
Boredybde [mm]	80	90	110	125	170	210	240	280

ANBEFALINGSTABEL, GEVINDSTANG

Dimension	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Borehul Ø [mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Boredybde, min. [mm]	60	60	70	80	90	100	110	120
Boredybde, maks. [mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Maks. moment [Nm]	10	20	30	60	120	160	180	200

ANBEFALINGSTABEL, ARMERINGSJERN

Diameter Ø [mm]	8	10	12	14	16
Borehul Ø [mm]	10	12	14	16	18
Boredybde, min [mm]	60	60	70	80	80
Boredybde, maks. [mm]	160	200	240	280	320

