

Golden Anchor



Godkjent av STAC nr. 0216/02

Innledning

ESSVE Golden Anchor er beregnet for montering av gjenstander i betong og naturstein.

Beskrivelse

Et såkalt ekspansjonsbolt som i sin nedre del, som er forankringsdelen, har et klips som ved tiltrekking ekspanderer opp på en konet del av skruen. Den øvre delen er utstyrt med en utvendig gjenge med påskrudd flensmutter (kombinert mutter og skive). For å unngå skader på skruens gjenger ved islåing, er øvre del utstyrt med en slagnakke.

Funksjon

Da borediameteren er lik skruediameteren oppstår en anligging mellom hullveggen og klipset allerede når Golden Anchor slås inn i borehullet. Når flensmutteren så trekkes til, tvinges skruen utover, mens skruens konformede del tvinger klipset til å ekspandere.

Materiale

Produsert av stål tilsvarende uttrekks- og skjærkraftsklasse 5.8, og i tre utførelser: elforsinket 5 µm, varmforsinket 45 µm, samt rustfri syrefast A4.

Samtlige utførelser har rustfri klips.

Typogodkjennelse

Golden Anchor er typegodkjent av SITAC nr. 0216/02

Forpakninger. Elforsinket min. 5 µm

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse Dim/Detailjtykkelse/Lengde mm	Ant/forp	Forp/ storp
306 401	26690859	M8×50*	100	9
306 402	26690867	M8/10/75	50	9
306 403	26690875	M8/20/85	50	1
306 404	26690883	M8/30/95	50	1
306 405	26690891	M8/50/115	50	1
306 407	26690909	M10×60*	50	9
306 409	26690917	M10×75*	50	1
306 411	26690925	M10/7/90	25	1
306 413	26690933	M10/37/120	25	1
306 414	26690941	M10/52/135	25	1
306 415	26690958	M10/77/160	25	1

306 417	26690966	M10/117/200	25	1
306 421	26690974	M12×80*	25	9
306 423	26690982	M12/15/110	25	6
306 425	26690990	M12/45/140	25	1
306 427	26691006	M12/85/180	25	1
306 433	26691014	M16×100*	10	1
306 435	26691022	M16/33/150	10	1
306 437	26691030	M16/83/200	10	1
306 443	26691048	M20/30/170	5	1
306 445	26691055	M20/80/220	5	1

* Disse dimensjonene er for korte til å oppfylle kravet til standard monteringsdybde

Bulkforpakningerr. Elforsinket min. 5 µm

Art.nr	Beskrivelse Dim/Detailtykkelse/Lengde mm	Ant/forp
930 64 01	M8×50*	700
930 64 02	M8/10/75	550
930 64 03	M8/20/85	600
930 64 04	M8/30/95	450
930 64 05	M8/50/115	400
930 64 07	M10×60*	400
930 64 09	M10×75*	350
930 64 11	M10/7/90	300
930 64 13	M10/37/120	250
930 64 14	M10/52/135	150
930 64 15	M10/77/160	200
930 64 17	M10/117/200	150
930 64 21	M12×80*	250
930 64 23	M12/15/110	200
930 64 25	M12/45/140	150
930 64 27	M12/85/180	100
930 64 33	M16×100*	100
930 64 35	M16/33/150	70
930 64 37	M16/83/200	60
930 64 43	M20/30/170	50
930 64 45	M20/80/220	40

* Disse dimensjonene er for korte til å oppfylle kravet til standard monteringsdybde

Forpakninger. Varmeforsinket min. 45 µm (M8 dock min. 25 µm)

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse Dim/Detailtykkelse/Lengde mm	Ant/forp	Forp/ storp
306 501	26691063	M8×50*	100	9
306 502	26691071	M8/10/75	50	9
306 503	26691089	M8/20/85	50	1
306 504	26691097	M8/30/95	50	1
306 505	26691105	M8/50/115	50	1
306 507	26691113	M10×60*	50	9
306 509	26691121	M10×75*	50	1
306 511	26691139	M10/7/90	25	1
306 513	26691147	M10/37/120	25	1
306 514	26691154	M10/52/135	25	1
306 515	26691162	M10/77/160	25	1
306 517	26691170	M10/117/200	25	1
306 519	26691188	M10/157/240	25	1
306 521	26691196	M12×80*	25	9
306 523	26691204	M12/15/110	25	6
306 525	26691212	M12/45/140	25	1
306 527	26691220	M12/85/180	25	1
306 529	26691238	M12/125/220	20	1
306 531	26691246	M12/165/260	20	1
306 533	26691253	M16×100*	10	1
306 535	26691261	M16/33/150	10	1
306 537	26691279	M16/83/200	10	1
306 539	26691287	M16/133/250	10	1
306 541	26691295	M16/183/300	10	1
306 543	26691303	M20/30/170	5	1
306 545	26691311	M20/80/220	5	1

* Disse dimensjonene er for korte til å oppfylle kravet til standard monteringsdybde

Bulkforpakninger. Varmforsinket min. 45 µm. Dim. (M8 dock min. 25 µm)

Art.nr	Beskrivelse Dim/Detailtykkelse/Lengde mm	Ant/forp
930 65 01	M8×50*	700
930 65 02	M8/10/75	550
930 65 03	M8/20/85	600
930 65 04	M8/30/95	450
930 65 05	M8/50/115	400
930 65 07	M10×60*	400
930 65 09	M10×75*	350
930 65 11	M10/7/90	300
930 65 13	M10/37/120	250
930 65 14	M10/52/135	150

930 65 15	M10/77/160	200
930 65 17	M10/117/200	150
930 65 19	M10/157/240	120
930 65 21	M12×80*	250
930 65 23	M12/15/110	200
930 65 25	M12/45/140	150
930 65 27	M12/85/180	100
930 65 29	M12/125/220	100
930 65 31	M12/165/260	80
930 65 33	M16×100*	100
930 65 35	M16/33/150	70
930 65 37	M16/83/200	60
930 65 39	M16/133/250	50
930 65 41	M16/183/300	50
930 65 43	M20/30/170	50
930 65 45	M20/80/220	40

* Disse dimensjonene er for korte til å oppfylle kravene til standard monteringsdybde

Småpakk. Varmeforsinket min. 45 µm. (M8, min. 25 µm)

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse	Ant/forp	Forp/storp
410 711		M8/10/75	3	15
410 714		M10/7/90	3	15
413 714		M10/7/90	10	6
410 716		M10/52/135	2	15
413 716		M10/52/135	8	6
410 718		M12/15/110	2	15
413 718		M12/15/110	6	6

Forpakninger, Rustfri/Syrefast A4

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse Dim/Detailjtykkelse/Lengde mm	Ant/forp	Forp/storp
306 601	26691329	M8×50*	100	9
306 602	26691337	M8/10/75	50	9
306 603	26691345	M8/20/85	50	1
306 604	26691352	M8/30/95	50	1
306 607	26691360	M10×60*	50	9
306 609	26691378	M10×75*	50	1
306 611	26691386	M10/7/90	25	1
306 613	26691394	M10/37/120	25	1
306 615		M10/77/160	25	1
306 621	26691402	M12×80*	25	9
306 623	26691410	M12/15/110	25	6
306 625	26691428	M12/45/140	25	1

306 635	26691436	M16/33/150	10	1
306 643		M20/30/170	5	1

* Disse dimensjonene er for korte til å oppfylle kravet til standard monteringsdybde

Bulkforpakninger. Rustfrie/syrefaste A4

Art.nr	Beskrivelse Dim/Detailtykkelse/Lengde mm	Ant/forp
930 66 01	M8×50*	700
930 66 02	M8/10/75	550
930 66 03	M8/20/85	600
930 66 04	M8/30/95	450
930 66 07	M10×60*	400
930 66 09	M10×75*	350
930 66 11	M10/7/90	300
930 66 13	M10/37/120	250
930 66 15	M10/77/160	200
930 66 21	M12×80*	250
930 66 23	M12/15/110	200
930 66 25	M12/45/140	150
930 66 35	M16/33/150	70
930 66 43	M20/30/170	50

* Disse dimensjoner er for korte fo å oppfylle kravet til standard monteringsdybde

Miljø- og Sikkerhetsklasse

Miljøklasse/Korrosivitetsklasse	Sikkerhetsklasse 1	Sikkerhetsklasse 2
M0/C1	5 µm	5 µm
M1-M2/C2	45 µm	45 µm
M3/C3-C4	45 µm*	A4
M4A+B/C5M+I	A4	A4

* I vanskelig industriatmosfære i miljøklasse 3, anbefales allikevel alltid syrefast utførelse.

Tekniske data

Beskrivelse Dim/Detail- tykkelse/Lengde mm	Bolt- diam. mm	Gjenge-lengde mm	Standard- monterings- dybde mm**	Max. detail-tykkelse ved standard monterings-dybde mm	Kort monterings-dybde mm**	Max. detalj- tykkelse ved kort monterings-dybde mm	Bore- diam mm
M8×50*	8	25			35	5	8
M8/10/75	8	25	55	10	35	30	8
M8/20/85	8	25	55	20	35	40	8
M8/30/95	8	25	55	30	35	50	8
M8/50/115	8	25	55	50	35	70	8
M10×60*	10	30			40/60	7/--	10

M10×75*	10	30			40/60	22/2	10
M10/7/90	10	30	70	7	40/60	37/17	10
M10/37/120	10	30	70	37	40/60	67/47	10
M10/52/135	10	30	70	52	40/60	82/62	10
M10/77/160	10	30	70	77	40/60	107/87	10
M10/117/200	10	30	70	117	40/60	147/127	10
M10/157/240	10	30	70	157	40/60	187/167	10
M12×80*	12	40					12
M12/15/110	12	40	80	15			12
M12/45/140	12	40	80	45			12
M12/85/180	12	40	80	85			12
M12/125/220	12	40	80	25			12
M12/165/260	12	40	80	165			12
M16×100*	16	42					16
M16/33/150	16	42	95	33			16
M16/83/200	16	42	95	83			16
M16/133/250	16	42	95	133			16
M16/183/300	16	42	95	183			16
M20/30/170	20	46	115	30			20
M20/80/220	20	46	115	80			20

* Disse dimensjonene er for korte til å oppfylle kravet til standard monteringsdybde

** Boreddybde = min. + 15 mm

Praktisk belastingsevne standard monteringsdybde ihht SITAC godkjenning

Dimensjon	Monteringsdybde mm	Trekklast Btg K30 kN	Trekklast Btg K60 kN	Tverrlast Btg K30 kN	Tverrlast Btg K60 kN	Min. kant- avstand mm	Min. innbyrdes avstand mm
M8	55	5,1	5,1	6,1	6,9	83	165
M10	70	8,7	9,3	9,0	11,0	105	210
M12	80	12,8	12,8	11,1	11,6	120	240
M16	95	17,3	24,8	17,2	20,6	143	285
M20	115	22,8	40,2	20,8	29,5	173	345

1 kN = 100 kp

Praktisk lasteevne x 1,2 = Dimensjonerende bruddlastverdi i sikkerhetsklasse 2.

Detaljtykkelser ved standard monteringsdybde

Beskrivelse/ Dimensjon	Aktuell detaljtykkelse mm
	Monteringsdybde mm 55
M8×50*	—
M8/10/75	10
M8/20/85	20
M8/30/95	30
M8/50/115	50
	Monteringsdybde mm 70
M10×60*	—
M10×75*	—
M10/7/90	7
M10/37/120	37
M10/52/135	52
M10/77/160	77
M10/117/200	117
M10/157/240	157
	Monteringsdybde mm 80
M12×80*	—
M12/15/110	15
M12/45/140	45
M12/85/180	85
M12/125/220	125
M12/165/260	165
	Monteringsdybde mm 95
M16×100*	—
M16/33/150	33
M16/83/200	83
M16/133/250	133
	Monteringsdybde mm 115
M16/183/300	183
M20/30/170	30
M20/80/220	80

* Disse dimensjonene er for korte til å oppfylle kravet til monteringsdybde

Praktisk belastningsevne kort monteringsdybde

Dimensjon	Monteringsdybde mm	Trekklast Btg K25 kN	Tverrlast Btg K25 kN	Min. kant- avstand mm	Min. innbyrdes avstand mm
M8	35	3,6	3,6	80	140
M10	40	2,1	5,3	100	160
M10	60	5,4	5,4	100	240

1 kN = 100kp

Praktisk lasteevne $x_{1,2}$ = Dimensjonerende bruddlasteverdi i sikkerhetsklasse 2.

Detaljtykkelser ved kort monteringsdybde

Beskrivelser/ Dimensjon	Aktuell detaljtykkelse mm
	Monteringsdybde mm 35
M8×50	5
M8/10/75	30
M8/20/85	40
M8/30/95	50
M8/50/115	70
	Monteringsdybde mm 40/60
M10×60	7/—
M10×75	22/2
M10/7/90	37/17
M10/37/120	67/47
M10/52/135	82/62
M10/77/160	107/87
M10/117/200	147/127
M10/157/240	187/167

Brannklasse

Dim	Brannteknisk klasse	Karakteristisk bærelast kN	Minste monteringsdybde mm
M8	R 90	0,5	35
M8	R 60	1,0	35
M10	R 60	1,5	40
M12	R 90	2,0	80

Montering (gjennomstikksmontering)



ESSVE

i

i

1. Sett gjenstanden på plass. Bor hull med samme borediameter som skruen, og med en dybde som er 15 mm større enn monteringsdybden.

2. Slå inn ekspansjonsbolten.

3. Dra mutteren til tiltrekkingsmoment i følge tabellen "Tekniske data".
Monteringen er ferdig.