

Zakres użytkowania

ESSVE GOLDEN ANCHOR służy do wykonywania zamocowań w kamieniu naturalnym oraz podłożach betonowych. GOLDEN ANCHOR jest zaaprobowany w strefach ściskanych i rozciąganych (tzn. beton spękany i niespękany).

Ze względu na wysokie nośności jakie przenosi znajduje zastosowanie przy montażu konstrukcji stalowych, systemów instalacji, podkonstrukcji fasad, a także przy kotwieniu stóp systemów okuć konstrukcji drewnianych itp.

Opis

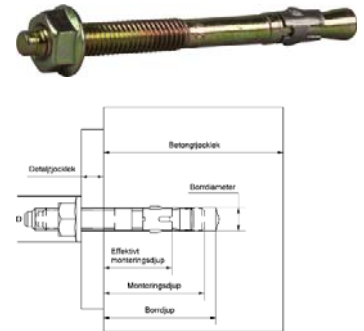
GOLDEN ANCHOR posiada w górnej części swojej konstrukcji gwint zewnętrzny metryczny wraz z nakrętką ze zintegrowanym poszerzonym kołnierzem - zastępującym podkładkę (co wpływa na jakość i łatwość montażu). Aby uniknąć uszkodzenia gwintu w trakcie

montażu kotwy poprzez wbijanie młotkiem, góra trzpienia kotwy ma odpowiednio uformowany sześcienny kształt. W dolnej części kotwy znajduje się (niezależnie od rodzaju stali trzpienia i powłoki antykorozyjnej) zawsze nierdzewny pierścień ekspandujący. W trakcie montażu, poprzez dokręcanie osadzonej w otworze (na głębokość montażową) kotwy następuje ruch w górę trzpienia łącznika (do efektywnej głębokości montażowej) co powoduje, że nierdzewny pierścień rozpręża się w podłożu zapewniając mocowanie.

GOLDEN ANCHOR wykonana jest ze stali klasy 5.8 w ocynku elektrolitycznym 5 µm (EFZ), ogniowym 45 µm (VFZ), oraz ze stali kwasoodpornej A4-70.

Montaż

Zobacz instrukcję montażu na końcu tego działu.



Montaż

1. Wykonaj otwory w podłożu i/lub elemencie mocowanym wg Danych Technicznych
2. Wbij kotwę na głębokość montażową.
3. Zamocuj kotwę dokręcając nakrętkę kluczem dynamometrycznym wg Danych Technicznych.

Specyfikacje

	Ocynkowane elektrolit.	Ocynkowane ogniowo	Stal kwasoodporna
Materiał	Stal, klasa 5.8	Stal, klasa 5.8	Stal nierdzewna kwasoodporna, A4
Zabezp. antykorozyjne	Ocynkowane (żółty) 5 µm	Ocynkowane ogniowo 45 µm	-
Klasa korozyjności środow.	C1	C3	C5
Pierścień ekspandujący	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna

Klasa środowiska, korozyjności środowiska i bezpieczeństwa

Klasa korozyjności środowiska	Klasa bezpieczeństwa 1	Klasa bezpieczeństwa 2
C1	5.8 (5 µm)	5.8 (5 µm)
C2	5.8 (45 µm)*	5.8 (45 µm)*
C3	5.8 (45 µm)*	5.8 (45 µm)*
C4	5.8 (45 µm)**	A4
C5-I + M	A4	A4

Nośność ogniowa

Rozmiar	Nośność ogniowa	Min. głębokość montażowa mm	Nośność charakterystyczna kN
M8	R 90	35	0,5
M8	R 60	35	1,0
M10	R 60	40	1,5
M12	R 90	80	2,0

Montaż w betonie niezarysowanym

		M6	M8			M10			M12		M16		M20	
Wiertło Ø	d_0	6	8			10			12		16		20	(mm)
Gł. montażowa	h_0	45	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150	(mm)
Efektywna gł. montażowa	h_{ef}	35	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115	(mm)
Rozciąganie C20/25 ¹	N_{sd}	25	35	50	60	44	53	74	75	112	120	170	170	(kg)
Ścinanie C20/25 ²	V_{sd}	19	35	37	57	52	53	90	78	130	165	243	153	(kg)
Odległość do krawędzi	C_{cr}	53	42	72	83	39	69	10	95	120	98	143	173	(mm)
Rozstaw wzajemny kotew	S_{cr}	10	84	14	16	78	13	21	18	240	195	285	345	(mm)
Min. grubość elemntu beton.	h_{min}	80	80	80	11	80	10	16	12	160	140	230	170	(mm)
Moment dokręc. FZB/FZV	T_{inst}	10	23			35			55		120		180	(Nm)
Moment dokręc. A4	T_{inst}	10	29			45			70		150		225	(Nm)

Weryfikacja nośności

Informacje o nośnościach Golden Anchor - oparte na danych z Aprobaty Europejskiej. Weryfikacja powinna być wykonana wg odpo-

wiedniej metody projektowania wskazanej w aprobacie.

Montaż w betonie niezarysowanym

		M8			M10			M12		M16		M20	
Wiertło Ø	d_0	8			10			12		16		20	(mm)
Gł. montażowa	h_0	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150	(mm)
Efektywna gł. montażowa	h_{ef}	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115	(mm)
Rozciąganie C20/25 ¹	N_{sd}	4,7	6,7	8,8	4,5	5,4	10,7	7,7	20,0	12,2	26,7	22,6	(kN)
Rozciąganie C50/60 ¹	N_{sd}	4,7	6,7	8,8	4,5	5,4	10,7	7,7	20,0	12,2	26,7	53,0	(kN)
Ścinanie C20/25 ¹	V_{sd}	4,7	5,0	7,4	5,3	5,4	11,6	8,0	15,7	16,8	20,0	20,6	(kN)
Ścinanie C50/60 ¹	V_{as}	4,7	5,0	7,4	5,3	5,4	11,6	8,0	16,9	16,8	31,4	39,0	(kN)
Odległość do krawędzi	C_{cr}	42	72	83	39	69	105	95	120	98	143	173	(mm)
Rozstaw wzajemny kotew	S_{cr}	84	14	16	78	13	210	18	240	195	285	345	(mm)
Min. grubość elementu beton.	h_{min}	80	80	11	80	10	160	12	160	140	230	170	(mm)
Min. odległość do krawędzi	C_{min}	40			50			60		80		100	(mm)
Min. rozstaw wzajemny kotew	S_{min}	40			50			70		90		110	(mm)
Moment dokręc. FZB/FZV	T_{inst}	23			35			55		120		180	(Nm)
Moment dokręc. A4	T_{inst}	29			45			70		150		225	(Nm)

Kotwa GOLDEN ANCHOR, Stal kwasoodporna A4

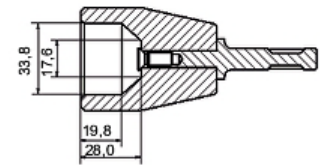
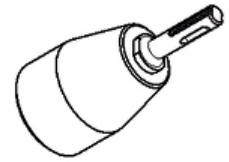
Opakowania plastikowe

Art.nr	Rozmiar/ grub.element. mocow./ L mm	D mm	Gwin t dług ość mm	Wiert ło ć Ø mm	Głębokoś ć otworu mm	Grubość elementu mocow. mm	Klucz monta żowy mm	ESS- BOX Rozmiar	Ilość szt. wop. jedn.	Ilość op.je dn wop. zbior .
30665 1	M6x70*	14	25	6	45	15	10	204	100	6
30665 3	M6x100*	14	55	6	45	45	10	304	100	4
30660 1	M8x50*	18	20	8	40/-/-	5/-/-	13	304	100	4
30690 1	M8x75*	18	30	8	40/60/-	29/9/-	13	204	50	6
30690 2	M8/10/86	18	50	8	40/60/70	40/20/10	13	204	50	6
30690 3	M8/20/96	18	50	8	40/60/70	50/30/20	13	304	50	4
30690 4	M8/30/106	18	66	8	40/60/70	60/40/30	13	304	50	4
30660 7	M10x60*	22	25	10	45/-/-	5/-/-	15	304	50	4
30660 9	M10x75*	22	30	10	45/65/-	22/2/-	15	304	50	4
30691 0	M10x90*	22	50	10	45/65/-	37/17/-	15	204	25	6
306911	M10/7/104	22	59	10	45/65/90	51/31/7	15	204	25	6
306913	M10/37/ 134	22	89	10	45/65/90	81/61/37	15	304	25	4
306915	M10/77/ 174	22	89	10	45/65/90	121/101/77	15	206	25	4
30662 1	M12x80*	26	34	12	65/85/-	25/5/-	18	204	25	6
30692 2	M12/5/116	26	34	12	65/85/100	41/21/5	18	304	25	4
30692 3	M12/15/ 126	26	70	12	65/85/100	51/31/15	18	304	25	4
30692 6	M12/45/ 156	26	70	12	65/85/100	81/61/45	18	304	20	4
30693 4	M16/10/ 149	35	89	16	80/100/ 130	62/42/10	24	304	10	4
30693 5	M16/33/ 172	35	89	16	80/100/ 130	85/65/33	24			
30694 3	M20/30/ 194	37	76	20	150	30	30			

* Kotwy do stosowania ze zredukowaną głębokością montażową.

Aksesoria

Art.nr	Nazwa	Ilość szt. w op. jedn.
110185	Pobijak SDS+	1



0FEL0-0FEL0-0FEL0-0FEL0-0FEL0