



Doorsteekanker AN BZ plus

Toepassing

Doorsteekanker voor doorsteek- en voorsteekmontage in de trekzone voor diverse toepassingen. Geschikt voor het bevestigen aan beton van leidingen, montagerails en consoles etc. in afgesloten ruimtes - met uitzondering van natte ruimtes.

- Geen speciale boor nodig, boordiameter = schroefdraad
- Doorsteekmontage biedt montagevoordeel
- Inslagzone ter voorkoming van schroefdraadbeschadiging

Levering

Compleet geassembleerd met sluitring en zeskantmoer.

Montage

1. Boorgat conform aangegeven diameter en minimale boorgatdiepte loodrecht van het oppervlak aanbrengen.
2. Boorgat van achteruit met blaasbalg uitblazen.
3. Doorsteekanker tot zetdiepte markering in het boorgat intikken.
4. Na het aandraaien tot het volgens de tabel aangegeven aandraaimoment T_{inst} is het anker direct belastbaar.

Instructies van de montagehandleiding opvolgen!

Technische gegevens

Bij standaard zetdiepte:

	Typ	M8	M10	M12	M16
Toelaatbare belasting ¹⁾ Trek C20/25 ²⁾ [kN]		2,4	4,3	7,6	11,9
C25/30 ²⁾ [kN]		2,6	4,7	8,3	13,0
C30/37 ²⁾ [kN]		2,9	5,2	9,3	14,5
C40/50 ²⁾ [kN]		3,4	6,1	10,8	16,8
C50/60 ²⁾ [kN]		3,7	6,6	11,8	18,5
Toelaatbare belasting ¹⁾ Dwars C20/25 ²⁾ [kN]		7,0	11,5	17,1	31,4
Toelaatbaar buigmoment ¹⁾ [Nm]		13,1	26,9	46,9	123,4
Min. Bouwdeeldikte $d_{min} \geq$ [mm]		100	120	140	170
(3 h_{ef}) Karakteristieke Hartafstand s_{cr} [mm]		138	180	210	255
1,5 h_{ef}) Karakteristieke Randafstand c_{cr} [mm]		69	90	105	127,5
min. Hartafstand c bij/Randafstand c \geq [mm]		40/70	45/70	60/100	60/100
min. Randafstand c bij/Hartafstand s \geq [mm]		40/80	45/90	60/140	60/180
Effectieve verankeringsdiepte h_{ef} [mm]		46	60	70	85
Boordiameter d_0 [mm]		8	10	12	16
Boorgatdiepte $h_1 \geq$ [mm]		60	75	90	110
Aandraaimoment bij montage T_{inst} [Nm]		20	25	45	90
Toelaatbare trekbelasting ³⁾ bij brandbelasting					
Toelaatbare trekbelasting R30 toel. F [kN]		1,4	2,2	3,2	6,0
Toelaatbare trekbelasting R60 toel. F [kN]		1,1	1,8	2,8	5,2
Toelaatbare trekbelasting R90 toel. F [kN]		0,8	1,4	2,4	4,4
Toelaatbare trekbelasting R120 toel. F [kN]		0,7	1,2	2,2	4,0

¹⁾ Belastingen per anker zonder invloed van randafstanden

²⁾ Gescheurd Beton (Optie 1)

³⁾ Rand-/Hartafstanden bij brandbelasting, betreffende goedkeuringen opvolgen.

Bij gereduceerde zetdiepte:

Typ	M8	M10	M12	M16
Toelaatbare belasting ¹⁾ Trek C20/25 ²⁾ [kN]	2,4	3,6	6,1	9,0
C25/30 ²⁾ [kN]	2,6	3,9	6,6	9,8
C30/37 ²⁾ [kN]	2,9	4,3	7,4	10,9
C40/50 ²⁾ [kN]	3,4	5,1	8,6	12,7
C50/60 ²⁾ [kN]	3,7	5,5	9,4	13,9
Toelaatbare belasting ¹⁾ Dwars C20/25 ²⁾ [kN]	7,0	10,4	14,5	21,6
Toelaatbaar buigmoment ¹⁾ [Nm]	13,1	26,9	46,9	123,4
Min. Bouwdeeldikte $d_{min} \geq$ [mm]	80	80	100	140
(3 h_{ef} Karakteristieke Hartafstand s_{cr} [mm]	105	120	150	195
1,5 h_{ef} Karakteristieke Randafstand c_{cr} [mm]	52,5	60	75	97,5
Effectieve verankeringdiepte h_{ef} [mm]	35	40	50	65
Boordiameter d_0 [mm]	8	10	12	16
Boorgatdiepte $h_1 \geq$ [mm]	49	55	70	90
Aandraaimoment bij montage T_{inst} [Nm]	20	25	45	90

¹⁾ Belastingen per anker zonder invloed van randafstanden

²⁾ Gescheurd Beton (Optie 1)

De veiligheidsfactor volgens de ETAG is inbegrepen. Van toepassing zijn de actuele waarden van de toelatings zoals gepubliceerd op www.sikla.nl/downloads.

Materiaal:

Staal, elektrolytisch verzinkt

Keuringsrapporten

ETA Goedkeuringsnummer: ETA-10/0259

FM Goedkeuring voor M10, M12, M16 bij standaard montage diepte

VdS Goedkeuring voor alle afmetingen.

Aardbevingsgoedkeuring van het Bundesamt für Zivilschutz, Bern



Type	Schroefdraad	t_{fix} bij standaard montage diepte	t_{fix} bij gereduceerde montage diepte	Totale lengte [mm]	G [kg]	Verp. per [stuks]	Artikelnummer
8/6/60 s *	M8	-	6	60	0,03	100	114134
8/10/21/75 *	M8	10	21	75	0,03	100	114135
8/30/41/95 *	M8	30	41	95	0,04	100	114136
8/50/61/115 *	M8	50	61	115	0,04	100	114137
8/100/111/165 *	M8	100	111	165	0,06	50	114138
10/10/70 s *	M10	-	10	70	0,05	50	114139
10/10/30/90	M10	10	30	90	0,06	50	114140
10/20/40/100	M10	20	40	100	0,06	50	114141
10/30/50/110	M10	30	50	110	0,07	50	114142
10/50/70/130	M10	50	70	130	0,08	50	114143
10/75/95/155	M10	75	95	155	0,09	50	114144
10/100/120/180	M10	100	120	180	0,10	50	114145
12/10/85 s *	M12	-	10	85	0,08	25	114146
12/15/35/110	M12	15	35	110	0,10	25	114147
12/30/50/125	M12	30	50	125	0,11	25	114148
12/50/70/145	M12	50	70	145	0,13	25	114149
12/65/85/160	M12	65	85	160	0,14	25	114150
12/85/105/180	M12	85	105	180	0,15	25	114151
12/105/125/200	M12	105	125	200	0,17	25	114152
12/160/255	M12	160	-	255	0,18	20	114153
16/5/105 s *	M16	-	5	105	0,17	20	114154
16/25/45/145	M16	25	45	145	0,23	20	114155
16/50/70/170	M16	50	70	170	0,26	20	114156
16/100/220	M16	100	-	220	0,35	10	114157

De met * gemarkeerde types zijn niet bestand tegen de Seismische belasting.