

Krachtkeilanker SZ A4

Roestvrij staal A4



**Krachtkeilanker
SZ-S A4**



**Krachtkeilanker
SZ-B A4**



**Krachtkeilanker SZ-
SK A4**

Belastingbereik: 4,3 kN - 52,6 kN
Betonsterkte: C20/25 - C50/60

Beschrijving

Deze nieuwe SZ A4 is de rvs-versie van het beproefde krachtkeilanker SZ. Het is eveneens ETA-gekeurd (optie 1) voor gescheurd en ongescheurd beton. Dit hoogwaardige doorsteekankersysteem met de speciale, drievoudig spreidende huls, is bovendien voorzien van een glijcoating, waardoor bij scheurvorming een voortdurend naspreiden van de huls, tot vele jaren na de montage, gegarandeerd is. De rode kunststof drukring maakt dat het te bevestigen deel solide tegen de ondergrond wordt vastgezet.

Het krachtkeilanker SZ is met drie kopvormen leverbaar: SZ-S met schroefkop, SZ-B met studbolt en moer en SZ-SK met verzonken kop (voor de maten zie de volgende pagina).

Voordelen

- zeer hoge trek- en dwarsbelastingen
- getest op brandbestendigheid (voor de toelaatbare belastingen, zie p. 153)
- schroefversie (SZ-S) en verzonkenkopversie (SZ-SK) met optisch hoogwaardige afsluiting
- tot aan de oppervlakte demonteerbaar (alleen de conus en de spreidhuls blijven in het boorgat achter)
- kleine rand- en asafstanden
- zowel binnen als buiten te gebruiken
- ICC goedkeuring
- goedgekeurd voor toepassing onder seismische activiteit van de vermogensklasse C1+C2



Mechanische ankers voor zware belasting



Toepassingsvoorbeelden

Middelzware tot zware verankeringen in gescheurd en ongescheurd beton, ook in natte ruimtes en buitenshuis. Bijvoorbeeld stalen schoren, balustrades, trappen, ladders, machines, stellingen, consoles, façades, deurinstallaties.

Krachtkeilanker SZ A4



- Roestvrij staal A4
- Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton

Benaming	Type SZ-S	Type SZ-B	Boorgat Ø x Diepte mm	Plaatsings- diepte mm	Pluglengte l		Klemdikte t _{fx} mm	Draad	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpakking kg
	Artikelnr.	Artikelnr.			Type S mm	Type B mm				
SZ 12-0 A4	14105501	16105501	12x80	70	75	79	0	M 8	50	2,93
SZ 12-10 A4	14110501	16110501	12x80	70	85	89	10	M 8	50	3,31
SZ 12-30 A4	14125501	16125501	12x80	70	105	109	30	M 8	50	4,10
SZ 12-50 A4	14130501	16130501	12x80	70	125	129	50	M 8	25	2,47
SZ 12-100 A4	-	16145501	12x80	70	-	179	100	M 8	25	3,22
SZ 15-0 A4	14205501	16205501	15x95	85	91	95	0	M 10	25	2,85
SZ 15-15 A4	14215501	16215501	15x95	85	106	110	15	M 10	25	3,31
SZ 15-25 A4	14220501	16220501	15x95	85	116	120	25	M 10	25	3,59
SZ 15-45 A4	14225501	16225501	15x95	85	136	140	45	M 10	25	4,20
SZ 15-95 A4	14240501	16240501	15x95	85	186	190	95	M 10	25	5,60
SZ 18-0 A4	14305501	16305501	18x105	95	108	112	0	M 12	20	3,84
SZ 18-10 A4	14310501	16310501	18x105	95	118	122	10	M 12	20	4,18
SZ 18-20 A4	14315501	16315501	18x105	95	128	131	20	M 12	20	4,53
SZ 18-40 A4	14325501	16325501	18x105	95	148	151	40	M 12	20	5,21
SZ 18-70 A4	14335501	16335501	18x105	95	178	182	70	M 12	20	6,26
SZ 18-100 A4	-	16340501	18x105	95	-	212	100	M 12	10	3,55
SZ 24-0 A4	14505501	16505501	24x130	120	130	137	0	M 16	10	4,11
SZ 24-20 A4	14515501	16515501	24x130	120	150	157	20	M 16	10	4,71
SZ 24-50 A4	14525501	16525501	24x130	120	180	187	50	M 16	10	5,58
SZ 24-100 A4	-	16530501	24x130	120	-	237	100	M 16	5	3,49

Krachtkeilanker SZ-SK A4



- Roestvrij staal A4; met verzonken kop
- Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton

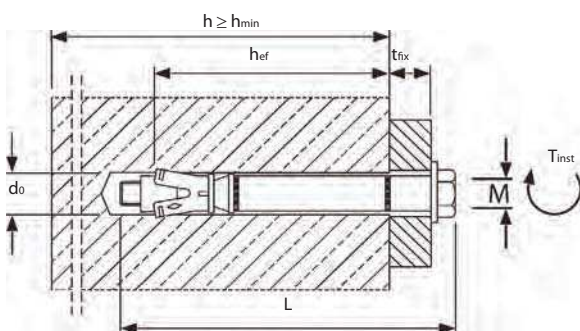
Benaming	Artikelnr.	Boorgat Ø x Diepte mm	Plaatsingsdiepte mm	Pluglengte l mm	Klemdikte t _{fx} mm	Draad	Inhoud verpakking Stuk	Gew. per verp. kg
SZ-SK 12-10 A4	14111531	12 x 80	70	80	10	M 8	50	3,01
SZ-SK 12-25 A4	14121531	12 x 80	70	95	25	M 8	50	3,65
SZ-SK 12-50 A4	14131531	12 x 80	70	120	50	M 8	25	2,33
SZ-SK 15-15 A4	14216531	15 x 95	85	100	15	M 10	25	3,07
SZ-SK 15-25 A4	14221531	15 x 95	85	110	25	M 10	25	3,29
SZ-SK 15-35 A4	14226531	15 x 95	85	120	35	M 10	25	3,55
SZ-SK 15-50 A4	14231531	15 x 95	85	135	50	M 10	25	3,96
SZ-SK 18-20 A4	14316531	18 x 105	95	115	20	M 12	20	3,99
SZ-SK 18-40 A4	14326531	18 x 105	95	135	40	M 12	20	4,62

Verdere lengtes en speciale combinaties op aanvraag.


Uittreksel uit de toepassingsvoorwaarden van de goedkeuring ETA-02/0030

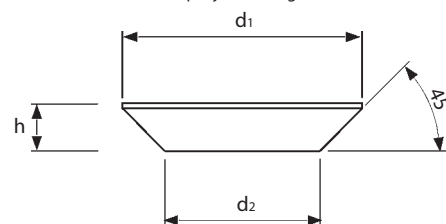
 Toelaatbare belastingen zonder invloed van as- en randafstanden. Met inachtneming van de veiligheidsfactoren conform ETAG 001 (γ_M en γ_p). Draagvermogen onder brandbelasting, zie p. 153

Belastingen en kengetallen		Krachtkeilanker SZ A4		SZ 12 M 8	SZ 15 M 10	SZ 18 M 12	SZ 24 M 16
Gescheurd beton							
Toelaatbare trekbelasting		C20/25 toel. N	[kN]	4,3	7,6	12,3	17,1
		C25/30 toel. N	[kN]	4,7	8,4	13,5	18,9
		C30/37 toel. N	[kN]	5,2	9,3	15,0	20,9
		C40/50 toel. N	[kN]	6,0	10,7	17,3	24,2
		C50/60 toel. N	[kN]	6,6	11,8	19,0	26,6
ongescheurd beton							
Toelaatbare trekbelasting	SZ-S, SZ-SK / SZ-B	C20/25 toel. N	[kN]	7,6	11,9	16,7	24,0
		C25/30 toel. N	[kN]	8,4	13,1	18,3	26,4
		C30/37 toel. N	[kN]	9,3	14,5	20,3	29,3
		C40/50 toel. N	[kN]	9,9 / 10,7	15,7 / 16,8	22,9 / 23,5	33,8
		C50/60 toel. N	[kN]	9,9 / 11,8	15,7 / 18,5	22,9 / 25,8	37,2
Gescheurd beton							
Toelaatbare dwarsbelasting	SZ-S, SZ-SK	C20/25 toel. V	[kN]	12,6	19,4	24,5	34,3
		≥ C25/30 toel. V	[kN]	12,6	19,4	27,0	37,7
Toelaatbare dwarsbelasting	SZ-B	C20/25 toel. V	[kN]	13,7	20,5	24,5	34,3
		≥ C25/30 toel. V	[kN]	13,7	21,1	27,0	37,7
ongescheurd beton							
Toelaatbare dwarsbelasting	SZ-S, SZ-SK	C20/25 toel. V	[kN]	12,6	19,4	32,6	48,0
		≥ C25/30 toel. V	[kN]	12,6	19,4	32,6	48,3
Toelaatbare dwarsbelasting	SZ-B	C20/25 toel. V	[kN]	13,7	21,1	34,3	48,0
		≥ C25/30 toel. V	[kN]	13,7	21,1	35,4	52,6
gescheurd / ongescheurd beton							
Toelaatbaar buigmoment	SZ-S, SZ-SK / SZ-B	toel. M	[Nm]	11,9 / 14,9	23,8 / 29,7	42,1 / 52,6	106,2 / 132,6
As- en randafstanden							
Verankeringsdiepte		h_{ef}	[mm]	60	71	80	100
Karakteristieke asafstand		$s_{cr, N}$	[mm]	180	213	240	300
Karakteristieke randafstand		$c_{cr, N}$	[mm]	90	106,5	120	150
Gescheurd beton							
Minimale asafstand / voor randafstand c		s_{min} / c	[mm]	50/80	60/120	70/140	80/180
Minimale randafstand / voor asafstand s		c_{min} / s	[mm]	50/80	60/120	70/160	80/200
ongescheurd beton							
		s_{min} / c		50/80	60/120	70/140	80/180
		c_{min} / s		50/80	85/185	70/160	180/80
Minimale bouwelementdikte		h_{min}	[mm]	120	140	160	200
Montagegegevens							
Boorgatdiameter		d_o	[mm]	12	15	18	24
Doorvoergat in aanbouwdeel		$\leq d_f$	[mm]	14	17	20	26
Boorgatdiepte		h_1	[mm]	80	95	105	130
Draaimoment bij verankeren SZ-S / SZ-SK / SZ-B		T_{inst}	[Nm]	30/17,5/35	50/42,5/55	80/50/90	170/-/170
Sleutelwijdte SZ-S / SZ-B		SW	[mm]	13	17	19	24
Sleutelwijdte Innensechskant SZ-SK		SWHex	[mm]	5	6	8	-
Minimale bouwelementdikte SZ-SK		$t_{fix} \geq$	[mm]	10/5 ¹⁾	14/6 ¹⁾	18/7 ¹⁾	-

¹⁾maximale dwarskracht / zonder dwarskracht Op aanvraag leverbaar: het praktijkgerichte berekeningsprogramma op CD-ROM of onder www.mkt.de

Maten verzonkenkop voor SZ-SK A4 [mm]

	d1	d2	h
SZ-SK 12 M 8	20,5	11,5	5,0
SZ-SK 15 M 10	24,5	14,5	5,7
SZ-SK 18 M 12	29,5	17,5	6,7

Geometrie verzonkenkop bij uitvoering SZ-SK A4.


Montage
