

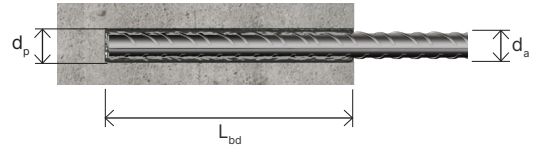


**FICHE TECHNIQUE**  
**RÉSINE BCR 400 V PLUS**  
**ANCRAGE SANS EXIGENCE SISMIQUE**

GRUPE  
**SNAAM**  
 L'instinct de construction

**POUR BÉTON C20/25**

Valeurs valables pour de bonnes conditions d'adhérence au sens de l'EN 1992-1-1. ( $f_{y,k} = 500 \text{ N/mm}^2$ )



Ø Barre [mm]	Charge de traction pour acier B500B [kN]	$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_5 = 1,0$			$\alpha_1 = \alpha_3 = \alpha_4 = 1,0$ et $\alpha_2$ ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	113	6,56	8,38	113	9,37	8,38
		180	10,40	13,31	180	14,86	13,31
		250	14,45	18,48	200	16,52	14,78
		320	18,50	23,65	220	18,17	16,26
		378	21,85	27,95	265	21,85	19,56
10	34,15	142	10,24	12,58	142	14,63	12,58
		220	15,90	19,51	220	22,71	19,51
		300	21,68	26,61	250	25,81	22,18
		380	27,46	33,71	280	28,90	24,84
		473	34,15	41,92	331	34,15	29,34
12	49,17	170	14,75	17,61	170	21,07	17,61
		270	23,41	27,94	270	33,44	27,94
		370	32,08	38,29	300	37,16	31,05
		470	40,75	48,64	330	40,88	34,15
14	66,93	567	49,17	58,69	397	49,17	41,08
		198	20,08	23,48	198	28,68	23,48
		310	31,36	36,66	310	44,80	36,66
		430	43,50	50,86	350	50,58	41,40
		550	55,64	65,05	390	56,36	46,13
16	87,42	662	66,93	78,25	463	66,93	54,78
		227	26,23	30,18	227	37,46	30,18
		360	41,62	47,90	360	59,46	47,90
		490	56,65	65,20	400	66,06	53,22
		620	71,68	82,49	440	72,67	58,54
20	136,59	756	87,42	100,61	529	87,42	70,43
		284	40,98	58,95	284	58,54	58,95
		450	65,03	93,55	450	92,90	93,55
		620	89,60	128,90	500	103,22	103,95
		790	114,17	164,24	550	113,55	114,34
25	213,42	945	136,59	196,50	662	136,59	137,55
		354	64,03	90,06	354	91,47	90,06
		520	93,93	132,13	520	134,19	132,13
		680	122,84	172,79	680	175,48	172,79
		840	151,74	213,44	800	206,45	203,28
32	349,67	1000	180,64	254,10	827	213,42	210,15
		454	104,90	241,46	454	149,86	241,46
		590	136,42	314,01	590	194,89	314,01
		730	168,79	388,52	730	241,13	388,52
		870	201,16	463,03	870	287,37	463,03
		1000	231,22	532,22	1000	330,32	532,22

VERSION : 09-2022  
 REF : ETE-09/0246 du 20/05/2019

\* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation  $V = L_{bd} \times \pi \times (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$



**POUR BÉTON C25/30**

Valeurs valables pour de bonnes conditions d'adhérence au sens de l'EN 1992-1-1. ( $f_{y,k} = 500 \text{ N/mm}^2$ )

Ø Barre [mm]	Charge de traction pour acier B500B [kN]	$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_5 = 1,0$			$\alpha_1 = \alpha_3 = \alpha_4 = 1,0$ et $\alpha_2$ ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	100	6,79	7,39	100	9,69	7,39
		160	10,86	11,83	160	15,51	11,83
		220	14,93	16,26	180	17,45	13,31
		280	19,00	20,70	200	19,39	14,78
		322	21,85	23,81	225	21,85	16,66
10	34,15	121	10,24	10,71	121	14,63	10,71
		190	16,12	16,85	190	23,02	16,85
		260	22,05	23,06	210	25,45	18,63
		330	27,99	29,27	230	27,87	20,40
		403	34,15	35,71	282	34,15	25,00
12	49,17	145	14,75	15,00	145	21,07	15,00
		230	23,41	23,80	190	27,63	19,66
		310	31,55	32,08	240	34,90	24,84
		390	39,70	40,36	290	42,17	30,01
		483	49,17	49,99	338	49,17	35,00
14	66,93	169	20,08	20,00	169	28,68	20,00
		270	32,06	31,93	230	39,02	27,20
		370	43,94	43,76	290	49,20	34,30
		470	55,81	55,59	350	59,38	41,40
		564	66,93	66,66	395	66,93	46,66
16	87,42	193	26,23	25,71	193	37,46	25,71
		310	42,07	41,25	260	50,41	34,59
		420	57,00	55,88	320	62,04	42,58
		530	71,93	70,52	380	73,67	50,56
		644	87,42	85,70	451	87,42	59,99
20	136,59	242	40,98	50,22	242	58,54	50,22
		380	64,47	79,00	320	77,55	66,53
		520	88,22	108,11	400	96,94	83,16
		660	111,97	137,21	480	116,33	99,79
		805	136,59	167,39	564	136,59	117,17
25	213,42	302	64,03	76,72	302	91,47	76,72
		480	101,79	121,97	400	121,18	101,64
		650	137,84	165,16	500	151,47	127,05
		820	173,89	208,36	600	181,76	152,46
		1000	212,06	254,10	705	213,42	179,02
32	349,67	386	104,90	205,69	386	149,86	205,69
		540	146,57	287,40	540	209,39	287,40
		690	187,29	367,23	690	267,56	367,23
		840	228,00	447,07	840	325,72	447,07
		1000	271,43	532,22	902	349,67	479,94

\* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation  $V = L_{bd} \times \pi \times (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$

VERSION : 09-2022  
 REF : ETE-09/0246 du 20/05/2019



**POUR BÉTON C30/37**

Valeurs valables pour de bonnes conditions d'adhérence  
 au sens de l'EN 1992-1-1. ( $f_{y,k} = 500 \text{ N/mm}^2$ )

Ø Barre [mm]	Charge de traction pour acier B500B [kN]	$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_5 = 1,0$			$\alpha_1 = \alpha_3 = \alpha_4 = 1,0$ et $\alpha_2$ ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	100	7,54	7,39	100	10,77	7,39
		150	11,31	11,09	155	16,70	11,46
		200	15,08	14,78	170	18,31	12,57
		250	18,85	18,48	180	19,39	13,31
		290	21,85	21,43	203	21,85	15,00
10	34,15	109	10,24	9,64	109	14,63	9,64
		170	16,02	15,08	170	22,89	15,08
		230	21,68	20,40	190	25,58	16,85
		290	27,33	25,72	210	28,27	18,63
		362	34,15	32,14	254	34,15	22,50
12	49,17	130	14,75	13,50	130	21,07	13,50
		210	23,75	21,73	210	33,93	21,73
		290	32,80	30,01	230	37,16	23,80
		370	41,85	38,29	250	40,39	25,87
		435	49,17	44,99	304	49,17	31,50
14	66,93	152	20,08	18,00	152	28,68	18,00
		240	31,67	28,39	240	45,24	28,39
		330	43,54	39,03	270	50,89	31,93
		420	55,42	49,67	300	56,55	35,48
		507	66,93	59,99	355	66,93	42,00
16	87,42	174	26,23	23,14	174	37,46	23,14
		280	42,22	37,26	280	60,32	37,26
		380	57,30	50,56	310	66,78	41,25
		480	72,38	63,87	340	73,24	45,24
		580	87,42	77,13	406	87,42	53,99
20	136,59	217	40,98	45,20	217	58,54	45,20
		340	64,09	70,69	340	91,55	70,69
		470	88,59	97,71	380	102,33	79,00
		600	113,10	124,74	420	113,10	87,32
		725	136,59	150,65	507	136,59	105,46
25	213,42	272	64,03	69,05	272	91,47	69,05
		430	101,32	109,26	430	144,74	109,26
		590	139,02	149,92	500	168,30	127,05
		750	176,71	190,57	520	175,03	132,13
		906	213,42	230,16	634	213,42	161,11
32	349,67	386	104,90	205,69	386	149,86	205,69
		540	146,57	287,40	600	232,66	319,33
		690	187,29	367,23	700	271,43	372,56
		840	228,00	447,07	800	310,21	425,78
		1000	271,43	532,22	902	349,67	479,94

\* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation  $V = L_{bd} \times \pi \times (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$

VERSION : 09-2022  
 REF : ETE-09/0246 du 20/05/2019



## POUR BÉTON C35/45

Valeurs valables pour de bonnes conditions d'adhérence  
au sens de l'EN 1992-1-1. ( $f_{y,k} = 500 \text{ N/mm}^2$ )

Ø Barre [mm]	Charge de traction pour acier B500B [kN]	$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_5 = 1,0$			$\alpha_1 = \alpha_3 = \alpha_4 = 1,0$ et $\alpha_2$ ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	100	8,55	7,39	100	12,21	7,39
		140	11,96	10,35	155	18,92	11,46
		180	15,38	13,31	160	19,53	11,83
		220	18,80	16,26	170	20,75	12,57
		256	21,85	18,91	179	21,85	13,23
10	34,15	100	10,68	8,87	100	15,26	8,87
		150	16,02	13,31	150	22,89	13,31
		200	21,36	17,74	170	25,94	15,08
		250	26,70	22,18	190	28,99	16,85
		320	34,15	28,36	224	34,15	19,85
12	49,17	120	15,38	12,42	120	21,97	12,42
		190	24,35	19,66	190	34,79	19,66
		260	33,33	26,91	210	38,45	21,73
		330	42,30	34,15	230	42,12	23,80
		384	49,17	39,70	269	49,17	27,79
14	66,93	140	20,94	16,56	140	29,91	16,56
		220	32,90	26,02	220	47,00	26,02
		300	44,86	35,48	240	51,27	28,39
		380	56,83	44,94	260	55,54	30,75
		448	66,93	52,93	313	66,93	37,05
16	87,42	160	27,34	21,29	160	39,06	21,29
		250	42,73	33,26	250	61,04	33,26
		340	58,11	45,24	280	68,36	37,26
		430	73,49	57,21	310	75,69	41,25
		512	87,42	68,06	358	87,42	47,64
20	136,59	200	42,73	41,58	200	61,04	41,58
		310	66,22	64,45	310	94,61	64,45
		420	89,72	87,32	340	103,76	70,69
		530	113,22	110,19	370	112,92	76,92
		639	136,59	132,93	448	136,59	93,05
25	213,42	250	66,76	63,52	250	95,37	63,52
		390	104,14	99,10	390	148,78	99,10
		530	141,53	134,67	500	190,74	127,05
		670	178,91	170,25	520	198,37	132,13
		799	213,42	203,08	559	213,42	142,16
32	349,67	386	104,90	205,69	386	149,86	205,69
		540	146,57	287,40	600	232,66	319,33
		690	187,29	367,23	700	271,43	372,56
		840	228,00	447,07	800	310,21	425,78
		1000	271,43	532,22	902	349,67	479,94

\* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation  $V = L_{bd} \times \pi \times (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$

VERSION : 09-2022  
REF : ETE-09/0246 du 20/05/2019



## POUR BÉTON C40/50

Valeurs valables pour de bonnes conditions d'adhérence  
au sens de l'EN 1992-1-1. ( $f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$ )

Ø Barre [mm]	Charge de traction pour acier B500B [kN]	$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_5 = 1,0$			$\alpha_1 = \alpha_3 = \alpha_4 = 1,0$ et $\alpha_2$ ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	100	9,30	7,39	100	13,28	7,39
		130	12,09	9,61	120	15,94	8,87
		160	14,88	11,83	140	18,60	10,35
		190	17,67	14,04	160	21,26	11,83
		235	21,85	17,37	165	21,85	12,16
10	34,15	100	11,62	8,87	100	16,61	8,87
		150	17,44	13,31	130	21,59	11,53
		200	23,25	17,74	160	26,57	14,19
		250	29,06	22,18	190	31,55	16,85
		294	34,15	26,06	206	34,15	18,24
12	49,17	120	16,74	12,42	120	23,91	12,42
		180	25,11	18,63	180	35,87	18,63
		240	33,48	24,84	200	39,85	20,70
		300	41,85	31,05	220	43,84	22,77
		353	49,17	36,48	247	49,17	25,54
14	66,93	140	22,78	16,56	140	32,55	16,56
		210	34,17	24,84	210	48,82	24,84
		280	45,57	33,12	230	53,47	27,20
		350	56,96	41,40	250	58,12	29,57
		411	66,93	48,64	288	66,93	34,05
16	87,42	160	29,76	21,29	160	42,51	21,29
		240	44,64	31,93	240	63,77	31,93
		320	59,51	42,58	260	69,08	34,59
		400	74,39	53,22	280	74,39	37,26
		470	87,42	62,54	329	87,42	43,78
20	136,59	200	46,50	41,58	200	66,42	41,58
		300	69,74	62,37	300	99,63	62,37
		400	92,99	83,16	330	109,60	68,61
		500	116,24	103,95	360	119,56	74,84
		588	136,59	122,15	411	136,59	85,51
25	213,42	250	72,65	63,52	250	103,78	63,52
		370	107,52	94,02	320	132,84	81,31
		490	142,39	124,51	390	161,90	99,10
		610	177,26	155,00	460	190,96	116,89
		734	213,42	186,62	514	213,42	130,63
32	349,67	386	104,90	205,69	386	149,86	205,69
		540	146,57	287,40	600	232,66	319,33
		690	187,29	367,23	700	271,43	372,56
		840	228,00	447,07	800	310,21	425,78
		1000	271,43	532,22	902	349,67	479,94

\* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation  $V = L_{bd} \times \pi \times (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$



**POUR BÉTON C45/55**

Valeurs valables pour de bonnes conditions d'adhérence  
au sens de l'EN 1992-1-1. ( $f_{y,k} = 500 \text{ N/mm}^2$ )

Ø Barre [mm]	Charge de traction pour acier B500B [kN]	$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_5 = 1,0$			$\alpha_1 = \alpha_3 = \alpha_4 = 1,0$ et $\alpha_2$ ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	100	10,05	7,39	100	14,36	7,39
		130	13,07	9,61	110	15,80	8,13
		160	16,08	11,83	120	17,23	8,87
		190	19,10	14,04	130	18,67	9,61
		217	21,85	16,07	152	21,85	11,25
10	34,15	100	12,57	8,87	100	17,95	8,87
		140	17,59	12,42	120	21,54	10,64
		180	22,62	15,97	140	25,13	12,42
		220	27,65	19,51	160	28,72	14,19
		272	34,15	24,10	190	34,15	16,87
12	49,17	120	18,10	12,42	120	25,85	12,42
		170	25,64	17,59	150	32,31	15,52
		220	33,18	22,77	180	38,78	18,63
		270	40,72	27,94	210	45,24	21,73
		326	49,17	33,75	228	49,17	23,62
14	66,93	140	24,63	16,56	140	35,19	16,56
		200	35,19	23,65	200	50,27	23,65
		260	45,74	30,75	255	64,09	30,16
		320	56,30	37,85	270	66,93	31,93
		380	66,93	44,99	266	66,93	31,50
16	87,42	160	32,17	21,29	160	45,96	21,29
		230	46,24	30,60	260	74,68	34,59
		300	60,32	39,92	270	77,55	35,93
		370	74,39	49,23	280	80,42	37,26
		435	87,42	57,85	304	87,42	40,50
20	136,59	200	50,27	41,58	200	71,81	41,58
		290	72,88	60,29	350	125,66	72,76
		380	95,50	79,00	360	129,25	74,84
		470	118,12	97,71	370	132,84	76,92
		543	136,59	112,99	380	136,59	79,09
25	213,42	250	72,65	63,52	250	103,78	63,52
		370	107,52	94,02	400	166,06	101,64
		490	142,39	124,51	450	186,81	114,34
		610	177,26	155,00	500	207,57	127,05
		734	213,42	186,62	514	213,42	130,63
32	349,67	386	104,90	205,69	386	149,86	205,69
		540	146,57	287,40	600	232,66	319,33
		690	187,29	367,23	700	271,43	372,56
		840	228,00	447,07	800	310,21	425,78
		1000	271,43	532,22	902	349,67	479,94

\* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation  $V = L_{bd} \times \pi \times (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$

VERSION : 09-2022  
REF : ETE-09/0246 du 20/05/2019



## POUR BÉTON C50/60

Valeurs valables pour de bonnes conditions d'adhérence  
au sens de l'EN 1992-1-1. ( $f_{y,k} = 500 \text{ N/mm}^2$ )

Ø Barre [mm]	Charge de traction pour acier B500B [kN]	$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_5 = 1,0$			$\alpha_1 = \alpha_3 = \alpha_4 = 1,0$ et $\alpha_2$ ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur d'ancrage $L_{bd}$ [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	100	10,81	7,39	100	15,44	7,39
		130	14,05	9,61	110	16,98	8,13
		160	17,29	11,83	120	18,53	8,87
		190	20,53	14,04	130	20,07	9,61
		202	21,85	14,95	142	21,85	10,46
10	34,15	100	13,51	8,87	100	19,30	8,87
		140	18,91	12,42	120	23,16	10,64
		180	24,32	15,97	140	27,02	12,42
		220	29,72	19,51	160	30,88	14,19
		253	34,15	22,42	177	34,15	15,70
12	49,17	120	19,45	12,42	120	27,79	12,42
		170	27,56	17,59	140	32,42	14,49
		220	35,66	22,77	160	37,05	16,56
		270	43,77	27,94	180	41,68	18,63
		303	49,17	31,39	212	49,17	21,97
14	66,93	140	26,48	16,56	140	37,82	16,56
		190	35,93	22,47	220	59,44	26,02
		240	45,39	28,39	230	62,14	27,20
		290	54,85	34,30	240	64,84	28,39
		354	66,93	41,86	248	66,93	29,30
16	87,42	160	32,17	21,29	160	45,96	21,29
		230	46,24	30,60	260	74,68	34,59
		300	60,32	39,92	270	77,55	35,93
		370	74,39	49,23	280	80,42	37,26
		435	87,42	57,85	304	87,42	40,50
20	136,59	200	50,27	41,58	200	71,81	41,58
		290	72,88	60,29	350	125,66	72,76
		380	95,50	79,00	360	129,25	74,84
		470	118,12	97,71	370	132,84	76,92
		543	136,59	112,99	380	136,59	79,09
25	213,42	250	72,65	63,52	250	103,78	63,52
		370	107,52	94,02	400	166,06	101,64
		490	142,39	124,51	450	186,81	114,34
		610	177,26	155,00	500	207,57	127,05
		734	213,42	186,62	514	213,42	130,63
32	349,67	386	104,90	205,69	386	149,86	205,69
		540	146,57	287,40	600	232,66	319,33
		690	187,29	367,23	700	271,43	372,56
		840	228,00	447,07	800	310,21	425,78
		1000	271,43	532,22	902	349,67	479,94

\* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation  $V = L_{bd} \times \pi \times (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$

VERSION : 09-2022  
REF : ETE-09/0246 du 20/05/2019