

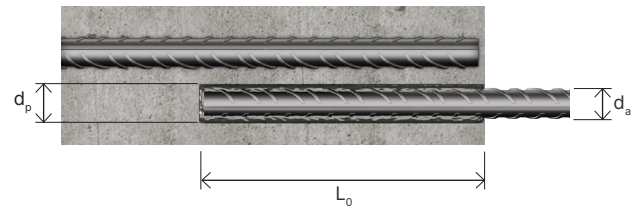


FICHE TECHNIQUE
RÉSINE BCR 400 V PLUS
RECOUVREMENT SANS EXIGENCE SISMIQUE

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. ($f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$)



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 α_2 ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	200	11,56	14,78	200	16,52	14,78
		240	13,87	17,74	215	17,75	15,89
		280	16,19	20,70	230	18,99	17,00
		320	18,50	23,65	245	20,23	18,11
		378	21,85	27,95	265	21,85	19,56
10	34,15	200	14,45	17,74	200	20,64	17,74
		270	19,51	23,95	235	24,26	20,85
		340	24,57	30,16	270	27,87	23,95
		410	29,63	36,37	305	31,48	27,05
		473	34,15	41,92	331	34,15	29,34
12	49,17	200	17,34	20,70	200	24,77	20,70
		290	25,15	30,01	250	30,97	25,87
		380	32,95	39,33	300	37,16	31,05
		470	40,75	48,64	350	43,35	36,22
		567	49,17	58,69	397	49,17	41,08
14	66,93	210	21,24	24,84	210	30,35	24,84
		320	32,37	37,85	270	39,02	31,93
		430	43,50	50,86	330	47,69	39,03
		540	54,63	63,87	390	56,36	46,13
		662	66,93	78,25	463	66,93	54,78
16	87,42	240	27,75	31,93	240	39,64	31,93
		370	42,78	49,23	310	51,20	41,25
		500	57,81	66,53	380	62,76	50,56
		630	72,83	83,83	450	74,32	59,88
		756	87,42	100,61	529	87,42	70,43
20	136,59	300	43,35	62,37	300	61,93	62,37
		460	66,48	95,63	390	80,51	81,08
		620	89,60	128,90	480	99,09	99,79
		780	112,72	162,16	570	117,68	118,50
		945	136,59	196,50	662	136,59	137,55
25	213,42	375	67,74	95,29	375	96,77	95,29
		530	95,74	134,67	670	172,90	170,25
		690	124,64	175,33	780	201,29	198,20
		850	153,55	215,98	800	206,45	203,28
		1000	180,64	254,10	827	213,42	210,15
32	349,67	480	110,99	255,47	480	158,55	255,47
		610	141,04	324,66	610	201,49	324,66
		740	171,10	393,84	740	244,43	393,84
		870	201,16	463,03	870	287,37	463,03
		1000	231,22	532,22	1000	330,32	532,22

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_0 \times \pi \times (d_p^2 - d_s^2) / (4 \times 0,85)$

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



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 α_2 ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	200	13,57	14,78	200	19,39	14,78
		230	15,61	17,00	205	19,87	15,15
		260	17,64	19,22	210	20,36	15,52
		290	19,68	21,44	215	20,84	15,89
		322	21,85	23,81	225	21,85	16,66
10	34,15	200	16,96	17,74	200	24,24	17,74
		250	21,21	22,18	220	26,66	19,51
		300	25,45	26,61	240	29,08	21,29
		350	29,69	31,05	260	31,51	23,06
		403	34,15	35,71	282	34,15	25,00
12	49,17	200	20,36	20,70	200	29,08	20,70
		270	27,48	27,94	230	33,44	23,80
		340	34,61	35,19	260	37,81	26,91
		410	41,73	42,43	290	42,17	30,01
14	66,93	210	24,94	24,84	210	35,63	24,84
		300	35,63	35,48	260	44,11	30,75
		390	46,31	46,13	310	52,59	36,66
		480	57,00	56,77	360	61,07	42,58
		564	66,93	66,66	395	66,93	46,66
16	87,42	240	32,57	31,93	240	46,53	31,93
		340	46,14	45,24	290	56,23	38,59
		440	59,72	58,54	340	65,92	45,24
		540	73,29	71,85	390	75,61	51,89
		644	87,42	85,70	451	87,42	59,99
20	136,59	300	50,89	62,37	300	72,71	62,37
		430	72,95	89,40	370	89,67	76,92
		560	95,00	116,42	440	106,63	91,48
		690	117,06	143,45	510	123,60	106,03
		805	136,59	167,39	564	136,59	117,17
25	213,42	375	79,52	95,29	375	113,60	95,29
		530	112,39	134,67	460	139,35	116,89
		690	146,32	175,33	540	163,59	137,21
		850	180,25	215,98	620	187,82	157,54
		1000	212,06	254,10	705	213,42	179,02
32	349,67	480	130,29	255,47	480	186,13	255,47
		610	165,57	324,66	610	236,53	324,66
		740	200,86	393,84	740	286,94	393,84
		870	236,15	463,03	870	337,35	463,03
		1000	271,43	532,22	902	349,67	479,94

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_0 \times \pi \times (d_p^2 - d_s^2) / (4 \times 0,85)$

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 α_2 ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	200	15,08	14,78	200	21,54	14,78
		220	16,59	16,26	203	21,85	15,00
		240	18,10	17,74	-	-	-
		260	19,60	19,22	-	-	-
		290	21,85	21,43	-	-	-
10	34,15	200	18,85	17,74	200	26,93	17,74
		240	22,62	21,29	210	28,27	18,63
		280	26,39	24,84	220	29,62	19,51
		315	29,69	27,94	230	30,97	20,40
		362	34,15	32,14	254	34,15	22,50
12	49,17	200	22,62	20,70	200	32,31	20,70
		260	29,41	26,91	230	37,16	23,80
		320	36,19	33,12	260	42,01	26,91
		380	42,98	39,33	290	46,85	30,01
		435	49,17	44,99	304	49,17	31,50
14	66,93	210	27,71	24,84	210	39,58	24,84
		280	36,95	33,12	250	47,12	29,57
		350	46,18	41,40	290	54,66	34,30
		420	55,42	49,67	330	62,20	39,03
		507	66,93	59,99	355	66,93	42,00
16	87,42	240	36,19	31,93	240	51,70	31,93
		320	48,25	42,58	280	60,32	37,26
		400	60,32	53,22	320	68,94	42,58
		480	72,38	63,87	360	77,55	47,90
		580	87,42	77,13	406	87,42	53,99
20	136,59	300	56,55	62,37	300	80,78	62,37
		410	77,28	85,24	350	94,25	72,76
		520	98,02	108,11	400	107,71	83,16
		630	118,75	130,98	450	121,18	93,55
		725	136,59	150,65	507	136,59	105,46
25	213,42	375	88,36	95,29	375	126,22	95,29
		510	120,17	129,59	440	148,10	111,80
		640	150,80	162,62	500	168,30	127,05
		770	181,43	195,66	560	188,50	142,30
		906	213,42	230,16	634	213,42	161,11
32	349,67	480	130,29	255,47	480	186,13	255,47
		610	165,57	324,66	590	228,78	314,01
		740	200,86	393,84	700	271,43	372,56
		870	236,15	463,03	810	314,09	431,10
		1000	271,43	532,22	902	349,67	479,94

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_0 \times \pi \times (d_p^2 - d_s^2) / (4 \times 0,85)$

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 α_2 ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	200	17,09	14,78	200	21,85	14,78
		210	17,94	15,52	-	-	-
		220	18,80	16,26	-	-	-
		230	19,65	17,00	-	-	-
		256	21,85	18,91	-	-	-
10	34,15	200	21,36	17,74	200	30,52	17,74
		230	24,57	20,40	210	32,04	18,63
		260	27,77	23,06	220	33,57	19,51
		315	33,65	27,94	230	34,15	20,40
		320	34,15	28,36	224	34,15	19,85
12	49,17	200	25,64	20,70	200	36,62	20,70
		250	32,04	25,87	220	40,28	22,77
		300	38,45	31,05	240	43,95	24,84
		350	44,86	36,22	260	47,61	26,91
		384	49,17	39,70	269	49,17	27,79
14	66,93	210	31,40	24,84	210	44,86	24,84
		270	40,38	31,93	240	51,27	28,39
		330	49,35	39,03	270	57,68	31,93
		390	58,32	46,13	300	64,09	35,48
		448	66,93	52,93	313	66,93	37,05
16	87,42	240	41,02	31,93	240	58,60	31,93
		310	52,98	41,25	270	65,92	35,93
		380	64,94	50,56	300	73,24	39,92
		450	76,91	59,88	330	80,57	43,91
		512	87,42	68,06	358	87,42	47,64
20	136,59	300	64,09	62,37	300	91,55	62,37
		380	81,18	79,00	340	103,76	70,69
		460	98,27	95,63	380	115,97	79,00
		540	115,36	112,27	420	128,18	87,32
		639	136,59	132,93	448	136,59	93,05
25	213,42	375	100,14	95,29	375	143,05	95,29
		480	128,18	121,97	420	160,22	106,72
		590	157,55	149,92	470	179,30	119,43
		700	186,92	177,87	520	198,37	132,13
		799	213,42	203,08	559	213,42	142,16
32	349,67	480	130,29	255,47	480	186,13	255,47
		610	165,57	324,66	590	228,78	314,01
		740	200,86	393,84	700	271,43	372,56
		870	236,15	463,03	810	314,09	431,10
		1000	271,43	532,22	902	349,67	479,94

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_0 \times \pi \times (d_p^2 - d_s^2) / (4 \times 0,85)$

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. ($f_{y,k} = 500 \text{ N/mm}^2$)

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 α_2 ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	200	18,60	14,78	200	21,85	14,78
		210	19,53	15,52	-	-	-
		220	20,46	16,26	-	-	-
		230	21,39	17,00	-	-	-
		235	21,85	17,37	-	-	-
10	34,15	200	23,25	17,74	200	33,21	17,74
		305	35,45	27,05	206	34,15	18,24
		330	38,36	29,27	-	-	-
		315	36,62	27,94	-	-	-
		294	34,15	26,06	-	-	-
12	49,17	200	27,90	20,70	200	39,85	20,70
		240	33,48	24,84	210	41,85	21,73
		280	39,06	28,98	220	43,84	22,77
		320	44,64	33,12	230	45,83	23,80
		353	49,17	36,48	247	49,17	25,54
14	66,93	210	34,17	24,84	210	48,82	24,84
		260	42,31	30,75	230	53,47	27,20
		310	50,45	36,66	250	58,12	29,57
		360	58,58	42,58	270	62,77	31,93
		411	66,93	48,64	288	66,93	34,05
16	87,42	240	44,64	31,93	240	63,77	31,93
		300	55,79	39,92	260	69,08	34,59
		360	66,95	47,90	280	74,39	37,26
		420	78,11	55,88	300	79,71	39,92
		470	87,42	62,54	329	87,42	43,78
20	136,59	300	69,74	62,37	300	99,63	62,37
		370	86,02	76,92	330	109,60	68,61
		440	102,29	91,48	360	119,56	74,84
		510	118,56	106,03	390	129,52	81,08
		588	136,59	122,15	411	136,59	85,51
25	213,42	375	108,97	95,29	375	155,68	95,29
		460	133,67	116,89	410	170,21	104,18
		550	159,83	139,75	440	182,66	111,80
		640	185,98	162,62	470	195,12	119,43
		734	213,42	186,62	514	213,42	130,63
32	349,67	480	130,29	255,47	480	186,13	255,47
		610	165,57	324,66	610	236,53	324,66
		740	200,86	393,84	740	286,94	393,84
		870	236,15	463,03	870	337,35	463,03
		1000	271,43	532,22	902	349,67	479,94

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_0 \times \pi \times (d_p^2 - d_s^2) / (4 \times 0,85)$

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



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 α_2 ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	200	20,11	14,78	200	21,85	14,78
		217	21,85	16,07	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
10	34,15	200	25,13	17,74	200	34,15	17,74
		180	22,62	15,97	-	-	-
		160	20,11	14,19	-	-	-
		140	17,59	12,42	-	-	-
		272	34,15	24,10	-	-	-
12	49,17	200	30,16	20,70	200	43,08	20,70
		230	34,68	23,80	228	49,17	23,62
		260	39,21	26,91	-	-	-
		290	43,73	30,01	-	-	-
		326	49,17	33,75	-	-	-
14	66,93	210	36,95	24,84	210	52,78	24,84
		250	43,98	29,57	220	55,29	26,02
		290	51,02	34,30	230	57,81	27,20
		330	58,06	39,03	240	60,32	28,39
		380	66,93	44,99	266	66,93	31,50
16	87,42	240	48,25	31,93	240	68,94	31,93
		290	58,31	38,59	260	74,68	34,59
		340	68,36	45,24	280	80,42	37,26
		390	78,41	51,89	300	86,17	39,92
		435	87,42	57,85	304	87,42	40,50
20	136,59	300	75,40	62,37	300	107,71	62,37
		360	90,48	74,84	320	114,89	66,53
		420	105,56	87,32	340	122,07	70,69
		480	120,64	99,79	360	129,25	74,84
		543	136,59	112,99	380	136,59	79,09
25	213,42	375	108,97	95,29	375	155,68	95,29
		460	133,67	116,89	410	170,21	104,18
		550	159,83	139,75	440	182,66	111,80
		640	185,98	162,62	470	195,12	119,43
		734	213,42	186,62	514	213,42	130,63
32	349,67	480	130,29	255,47	480	186,13	255,47
		610	165,57	324,66	610	236,53	324,66
		740	200,86	393,84	810	314,09	431,10
		870	236,15	463,03	810	314,09	431,10
		1000	271,43	532,22	902	349,67	479,94

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_0 \times \pi \times (d_p^2 - d_s^2) / (4 \times 0,85)$

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. ($f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$)

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 α_2 ou $\alpha_5 = 0,7$		
		Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]	Longueur de recouvrement L_0 [mm]	Charge de traction [kN]	Volume de résine (V)* [ml]
8	21,85	200	21,61	14,78	200	21,85	14,78
		202	21,85	14,95	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
10	34,15	200	27,02	17,74	200	34,15	17,74
		253	34,15	22,42	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
12	49,17	200	32,42	20,70	200	46,32	20,70
		230	37,28	23,80	212	49,17	21,97
		260	42,15	26,91	-	-	-
		290	47,01	30,01	-	-	-
		303	49,17	31,39	-	-	-
14	66,93	210	39,72	24,84	210	56,74	24,84
		250	47,28	29,57	220	59,44	26,02
		290	54,85	34,30	230	62,14	27,20
		330	62,41	39,03	240	64,84	28,39
		354	66,93	41,86	248	66,93	29,30
16	87,42	240	48,25	31,93	240	68,94	31,93
		290	58,31	38,59	260	74,68	34,59
		340	68,36	45,24	280	80,42	37,26
		390	78,41	51,89	300	86,17	39,92
		435	87,42	57,85	304	87,42	40,50
20	136,59	300	75,40	62,37	300	107,71	62,37
		360	90,48	74,84	320	114,89	66,53
		420	105,56	87,32	340	122,07	70,69
		480	120,64	99,79	360	129,25	74,84
		543	136,59	112,99	380	136,59	79,09
25	213,42	375	108,97	95,29	375	155,68	95,29
		460	133,67	116,89	410	170,21	104,18
		550	159,83	139,75	440	182,66	111,80
		640	185,98	162,62	470	195,12	119,43
		734	213,42	186,62	514	213,42	130,63
32	349,67	480	130,29	255,47	480	186,13	255,47
		610	165,57	324,66	610	236,53	324,66
		740	200,86	393,84	740	286,94	393,84
		870	236,15	463,03	870	337,35	463,03
		1000	271,43	532,22	902	349,67	479,94

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_0 \times \pi \times (d_p^2 - d_s^2) / (4 \times 0,85)$

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