

Annex A. Database for the construction of parameter l_c

(100x100 mm members)

Element n.	Reference	ϕ_s [mm]	s_{rm} [mm]	f_{cm} [MPa]
1	Danielius (2014)	10	200	53.13
2		10	200	53.13
3		10	165	53.13
4		12	143	53.13
5		12	202	53.13
6		12	166	53.13
7		14	143	53.13
8		14	166	53.13
9	Farra & Jaccoud (1992)	10	237	29.9
10		10	237	29.9
11		10	238	29.9
12		10	192	32.4
13		10	237	32.4
14		10	238	32.4
15		10	193	36.9
16		10	238	36.9
17		10	193	36.9
18		10	311	39.9
19		10	194	39.9
20		10	193	39.9
21		10	192	44.8
22		10	238	44.8
23		10	238	44.8
24		10	192	48.6
25		10	193	48.6
26		10	192	48.6
27		10	235	53.8
28		10	237	53.8
29		10	237	53.8
30		10	193	55.4

31		10	239	55.4
32		10	193	55.4
33		10	238	38.8
34		10	239	38.8
35		10	240	46.3
36		10	239	46.3
37		10	239	46.3
38		10	193	56.9
39		10	239	56.9
40		10	193	56.9
41		10	193	65
42		10	162	65
43		10	193	65
44		10	242	67.2
45		10	195	67.2
46		10	242	67.2
47		10	194	87.1
48		10	319	87.1
49		14	159	29.9
50		14	188	29.9
51	Farra & Jaccoud (1992)	14	159	32.4
52		14	122	32.4
53		14	159	32.4
54		14	160	36.9
55		14	189	36.9
56		14	190	36.9
57		14	160	39.9
58		14	191	39.9
59		14	160	39.9
60		14	190	44.8
61		14	190	44.8
62		14	139	44.8
63		14	187	48.6
64		14	159	48.6
65		14	159	48.6
66		14	160	53.8
67		14	159	53.8
68		14	138	53.8
69		14	160	55.4
70		14	160	55.4
71		14	160	55.4

72	Farra & Jaccoud (1992)	14	160	38.8
73		14	189	38.8
74		14	160	38.8
75		14	160	46.3
76		14	139	46.3
77		14	160	46.3
78		14	139	56.9
79		14	139	56.9
80		14	139	56.9
81		14	160	65
82		14	161	65
83		14	160	65
84		14	162	67.2
85		14	162	67.2
86		14	193	67.2
87		14	140	87.1
88		14	192	87.1
89		14	162	87.1
90		20	134	29.9
91		20	134	29.9
92		20	120	29.9
93		20	135	32.4
94		20	153	32.4
95		20	135	32.4
96		20	136	36.9
97		20	136	36.9
98		20	155	36.9
99		20	135	39.9
100		20	155	39.9
101		20	136	39.9
102		20	136	44.8
103		20	155	44.8
104		20	154	44.8
105		20	121	48.6
106		20	154	48.6
107		20	120	48.6
108		20	121	53.8
109		20	154	53.8
110		20	136	53.8

111	Farra & Jaccoud (1992)	20	121	55.4
112		20	135	55.4
113		20	135	55.4
114		20	135	38.8
115		20	154	38.8
116		20	120	38.8
117		20	153	46.3
118		20	155	46.3
119		20	121	46.3
120		20	135	56.9
121		20	121	56.9
122		20	155	56.9
123		20	180	65
124		20	135	65
125		20	135	65
126		20	122	67.2
127		20	122	67.2
128		20	122	67.2
129		20	137	87.1
130		20	157	87.1
131		20	137	87.1
132	Bischoff & MacLaggan (2006)	16	157	41.5
133		16	138	41.5
134	Scott (1987)	12	300	36
135		20	187.5	37.36
136	Choi & Maekawa (2003)	16	163	39.8
137		16	184	43.6
138		16	210	43.3
139		16	163	40.2
140		16	147	37.8
141		16	147	42.9
142	Wu & Gilbert (2008)	12	183	21.56
143		12	183	24.73
144		16	183	21.56
145		16	157	24.73
146	Ceroni (2004)	10	149	31.6
147		14	147	34.7
148	Ceroni (2004)	14	123	91.7
149	Lorrain et al. (1998)	10	192	42
150		10	210	52
151		10	190	85

152	Lorrain et al. (1998)	10	222	92
153		10	226	101
154		12	160	42
155		12	173	52
156		12	175	85
157		12	167	92
158		12	155	101
159		16	125	42
160		16	138	42
161		16	131	52
162		16	139	52
163		16	128	85
164		16	143	85
165		16	142	92
166		16	129	92
167		16	141	101
168		16	133	101
169		20	121	42
170		20	125	52
171		20	125	85
172		20	117	92
173		20	129	101