

S.N o	Cement	Coarse aggregate	Fine aggregate	Water	Super plasticizer	Compressive strength
1.	360	845	900	160	1.5	48
2.	320	950	782	160	1.5	46.1
3.	356	845	951	160	1	46
4.	463	845	750	180	0.75	52.7
5.	300	720	787	168	4.8	52.7
6.	486	950	714	170	1	56.1
7.	360	950	797	160	1.5	48.7
8.	500	769.18	740.16	154	10.5	86.99
9.	510	950	628	170	2	61.7
10.	400	950	811	160	1	49.4
11.	284	898	874	160	1.5	43.8
12.	356	898	899	160	0.5	44.5
13.	330.85	739.44	857.57	180.05	6.02	57.3
14.	350	500	1050	178.5	3.8	49.5
15.	425	845	868	170	0	47.7
16.	193	900	1024	136.89	2.808	44
17.	340	845	838	170	1	45
18.	331.33	739.44	875.16	180.05	6.02	57.3
19.	302	845	880	170	0.5	41.5
20.	411	898	680	180	0.25	47.3
21.	486	898	766	170	1.5	57.8
22.	360	898	738	180	0	43.2
23.	160	900	886	156	3.2	44
24.	160	900	886	156	3.2	44
25.	330.85	768.88	840	180.05	6.08	58.45
26.	340	898	786	170	1	45.1
27.	360	898	848	160	1.5	48
28.	567	898	700	170	1	63.9
29.	284	845	926	160	1.5	43.7
30.	567	845	751	170	1.5	64.6
31.	383	950	749	170	0	45
32.	320	950	835	160	0.5	42.6
33.	480	898	604	180	1.75	57
34.	340	950	734	170	0.5	43.3
35.	320	687	1016	174	5.21	53.6
36.	220	900	916	156	3.2	47
37.	220	900	916	156	3.2	47
38.	350	883	815	183.54	3.864	55.3
39.	320	845	938	160	1.5	45
40.	425	845	853	170	0	47.1
41.	427	844	779	194.578	4.336	59.4
42.	540	845	677	180	1.25	61.1
43.	411	845	732	180	1.25	51
44.	279.5	630	1135	200	2.1	44.344
45.	320	898	886	160	0.5	42.6
46.	302	950	776	170	0.5	41
47.	237	900	960	159.1	2.96	46
48.	237	900	960	159.1	2.96	46
49.	400	845	914	160	1	49.6
50.	365.5	630	1135	200	3.11	50.982
51.	180	829	788	198	3	42.5
52.	198	900	874	146.2	3.44	46
53.	400	989	863	160	1	49.1
54.	340	950	790	170	0	41.3

55.	302	898	828	170	0.5	40.8
56.	540	950	573	180	0.75	60
57.	350	621	939	173.5	6.75	57.3
58.	383	898	801	170	0.5	45.7
59.	540	898	625	180	0.75	59.9
60.	514	898	717	180	0.25	54.6
61.	340	845	893	170	0	41.1
62.	320	845	834	180	0	40.3
63.	360	750	900	200	12	70.67
64.	284	950	822	160	1	42.9
65.	356	950	847	160	0.5	43.6
66.	463	898	698	180	0.25	50.3
67.	540	898	625	180	1.25	59.9
68.	248	900	808	175.89	3.608	50
69.	248	900	808	175.89	3.608	50
70.	350	500	1050	143.5	8.9	60.1
71.	387	630	1135	200	3.29	51.039
72.	360	950	686	180	0	42.4
73.	378	845	907	170	0.5	44.9
74.	540	845	677	180	1.75	61.1
75.	552	1486	342	160	5.52	91.3
76.	514	845	769	180	0.25	54.2
77.	340	898	842	170	0	40.8
78.	383	898	801	170	0	45.7
79.	320	898	782	180	0	40
80.	540	950	573	180	1.25	60
81.	284	950	822	160	1.5	42.9
82.	458	698	748	190	8.4	68.2
83.	467	762	865	182	8.53	74.2
84.	408.5	630	1135	200	3.68	53.006
85.	302	898	828	170	0	40.8
86.	400	845	914	160	1.5	49.6
87.	258	630	1135	200	1.68	43.184
88.	480	898	604	180	1.25	57
89.	440	927	721	176	9.78	79.6
90.	567	845	751	170	1	64.6
91.	301	630	1135	200	2.26	44.003
92.	320	845	938	160	1	45
93.	302	950	776	170	0	41
94.	320	898	886	160	1	42.6
95.	567	950	648	170	1	62.4
96.	567	898	700	170	1.5	63.9
97.	340	950	734	170	0	43.3
98.	360	845	789	180	0	42
99.	302	845	880	170	1	41.5
100.	330.36	768.88	857.57	179.74	6.02	56.6
101.	383	950	749	170	0.5	45
102.	400	989	863	160	0.5	49.1
103.	340	898	786	170	0.5	45.1
104.	340	845	838	170	0.5	45
105.	425	845	868	170	0.5	47.7
106.	360	898	848	160	1	48
107.	486	845	818	170	1.5	58.8
108.	463	845	750	180	0.25	52.7
109.	463	845	750	180	1.25	52.7
110.	425	950	764	170	0	46
111.	425	898	816	170	0	46
112.	320	950	835	160	1	42.6

113.	220	900	916	156	3.2	45
114.	220	900	916	156	3.2	45
115.	330.36	754.18	840	180.38	6.02	59.26
116.	275	900	827	184.9	3.44	48
117.	438	723	774	191	8.1	69.5
118.	510	950	628	170	1.5	61.7
119.	356	898	899	160	1	44.5
120.	360	845	900	160	1	48
121.	356	845	951	160	0.5	46
122.	356	845	951	160	1.5	46
123.	440	924	720	176	8	76.9
124.	486	950	714	170	1.5	56.1
125.	378	898	855	170	0	42.5
126.	348	848	783	174.46	4.576	58.6
127.	411	898	680	180	0.75	47.3
128.	302	845	880	170	0	41.5
129.	400	950	811	160	0.5	49.4
130.	344	630	1135	200	2.75	50.37
131.	360	898	738	180	0.5	43.2
132.	486	950	714	170	0.5	56.1
133.	480	950	552	180	1.75	59.6
134.	360	845	848	180	0	41.5
135.	486	898	766	170	1	57.8
136.	320	950	782	160	1	46.1
137.	284	898	874	160	1	43.8
138.	437	950	697	170	1.5	55.9
139.	567	845	751	170	2	64.6
140.	360	950	797	160	1	48.7
141.	510	898	679	170	2	63.4
142.	540	845	677	180	0.75	61.1
143.	411	845	732	180	0.75	51
144.	400	950	811	160	1.5	49.4
145.	284	845	926	160	1	43.7
146.	250	853	787	192.66	4.056	51.5
147.	425	845	853	170	0.5	47.1
148.	237	900	1034	133.2	2.96	49
149.	360	750	900	200	12	73.7
150.	350	840	768	207.87 2	4.096	51.7
151.	320	845	886	160	1.5	47.7
152.	340	950	734	170	1	43.3
153.	400	845	914	160	0.5	49.6
154.	320	845	834	180	0.5	40.3
155.	302	898	828	170	1	40.8
156.	302	950	776	170	1	41
157.	514	898	717	180	0.75	54.6
158.	331.33	768.88	857.57	179.74	6.08	55.9
159.	328.5	533.7	625.1	225	0	40
160.	383	898	801	170	1	45.7
161.	220	881	686	176	4.4	47.5
162.	340	845	893	170	0.5	41.1
163.	340	950	790	170	0.5	41.3
164.	220	900	916	156	3.2	49
165.	220	900	916	156	3.2	49
166.	220	900	916	156	3.2	49
167.	220	900	916	156	3.2	49
168.	220	900	916	156	3.2	49
169.	220	900	916	156	3.2	49

170.	378	950	803	170	0	41.8
171.	417	759	828	182.4	4.56	61.82
172.	463	898	698	180	0.75	50.3
173.	220	900	916	156	3.2	44
174.	540	898	625	180	1.75	59.9
175.	400	989	863	160	1.5	49.1
176.	330.36	768.88	840	180.05	5.97	55.3
177.	514	845	769	180	0.75	54.2
178.	427	844	779	243.9	4.336	59.4
179.	510	750	900	209	12	77.15
180.	378	845	907	170	1	44.9
181.	405	845	805	180	0	43.6
182.	533	950	701	160	2	67.8
183.	411	950	628	180	0.5	45.7
184.	320	898	834	160	1.5	48.5
185.	320	898	782	180	0.5	40
186.	360	950	686	180	0.5	42.4
187.	333	500	1050	158	7.3	52.9
188.	284	950	822	160	0.5	42.9
189.	540	950	573	180	1.75	60
190.	340	898	842	170	0.5	40.8
191.	480	898	604	180	0.75	57
192.	356	950	847	160	1	43.6
193.	180	828	788	198	4.8	44.9
194.	220	896	697	176	8	64.3
195.	350	500	1050	161	6.9	58.7
196.	437	898	749	170	1.5	56.6
197.	360	845	789	180	0.5	42
198.	412.5	520.1	612.7	203.5	0	44
199.	320	845	938	160	0.5	45
200.	322.5	630	1135	200	2.58	43.984
201.	330.85	768.88	875.16	180.38	6.02	61.1
202.	567	898	700	170	2	63.9
203.	340	845	838	170	0	45
204.	425	845	868	170	1	47.7
205.	486	845	818	170	1	58.8
206.	320	898	886	160	1.5	42.6
207.	567	950	648	170	1.5	62.4
208.	340	898	786	170	0	45.1
209.	514	950	665	180	0.25	52.1
210.	300	618	935	162	6.75	52.3
211.	405	898	754	180	0	43
212.	383	950	749	170	1	45
213.	425	898	816	170	0.5	46
214.	360	898	848	160	0.5	48
215.	275	840	775	183.75	4.2	54.5
216.	326	500	1050	158	5.1	54.3
217.	425	950	764	170	0.5	46
218.	510	845	731	170	2	64.4
219.	330	898	699	176	9.11	67.2
220.	360	898	797	180	0	40
221.	330.36	754.18	875.16	180.05	6.08	61.3
222.	411	898	680	180	1.25	47.3
223.	360	845	848	180	0.5	41.5
224.	437	845	801	170	1.5	56.8
225.	360	845	900	160	0.5	48
226.	360	898	738	180	1	43.2
227.	500	788.07	758.33	140	10.5	88.98

228.	320	950	835	160	1.5	42.6
229.	333	766	835	180.84	4.384	50.24
230.	510	950	628	170	1	61.7
231.	378	898	855	170	0.5	42.5
232.	315	673	1025	173	5.51	50.7
233.	411	845	732	180	0.25	51
234.	356	898	899	160	1.5	44.5
235.	220	900	916	156	3.2	43
236.	480	950	552	180	1.25	59.6
237.	440	916	713	176	8.22	79.2
238.	325	777	611	221	5.2	50.07
239.	350	883	815	251.16	3.864	55.3
240.	486	898	766	170	0.5	57.8
241.	401.5	518.6	610.9	203.5	0	50
242.	510	898	679	170	1.5	63.4
243.	330.85	739.44	840	179.74	5.97	53.6
244.	425	845	853	170	1	47.1
245.	220	880	685	176	8.89	59.9
246.	480	845	655	180	1.75	60.8
247.	357	742	878	182	7.98	67.5
248.	437	950	697	170	1	55.9
249.	399	882	814	174.65	3.992	55
250.	389	950	680	170	1.5	54.3
251.	284	898	874	160	0.5	43.8
252.	284	845	926	160	0.5	43.7
253.	400	950	759	180	0	42.1
254.	320	845	834	180	1	40.3
255.	330	913	711	176	7.5	62.2
256.	320	950	782	160	0.5	46.1
257.	500	769.52	740.48	154	10.5	90.99
258.	360	950	745	180	0	39.5
259.	310	667	1018	170	6	51.2
260.	500	769.85	740.8	154	10.5	83.15
261.	360	950	797	160	0.5	48.7
262.	220	900	982	132	3.2	51
263.	514	898	717	180	1.25	54.6
264.	320	845	886	160	1	47.7
265.	350	840	768	302.08	4.096	51.7
266.	340	845	893	170	1	41.1
267.	407	761	815	181	7.5	70.4
268.	225	652	908	175	4	41.42
269.	514	845	769	180	1.25	54.2
270.	463	898	698	180	1.25	50.3
271.	540	750	900	209	12	77.82
272.	405	845	805	180	0.5	43.6
273.	340	950	790	170	1	41.3
274.	378	845	907	170	1.5	44.9
275.	440	775	866	182	9.35	77.9
276.	378	950	803	170	0.5	41.8
277.	300	613	927	175.5	6.75	59.1
278.	320	898	782	180	1	40
279.	411	950	628	180	1	45.7
280.	400	898	811	180	0	41.5
281.	360	950	686	180	1	42.4
282.	360	845	789	180	1	42
283.	340	898	842	170	1	40.8
284.	320	898	834	160	1	48.5
285.	457	950	764	160	1.75	61.5

286.	600	898	646	180	0.75	60.5
287.	533	950	701	160	1.5	67.8
288.	400	845	863	180	0	41.3
289.	437	898	749	170	1	56.6
290.	331.33	754.18	840	179.74	6.02	53.1
291.	533	898	753	160	2	69.4
292.	280	900	946	156	3.2	45
293.	486	845	818	170	0.5	58.8
294.	405	950	702	180	0	41.5
295.	356	950	847	160	1.5	43.6
296.	453	950	608	170	2	61.9
297.	405	898	754	180	0.5	43
298.	450	845	821	180	0	44.5
299.	330	899	700	176	4.4	60.9
300.	360	845	848	180	1	41.5
301.	514	950	665	180	0.75	52.1
302.	567	950	648	170	2	62.4
303.	510	845	731	170	1.5	64.4
304.	330.85	754.18	875.16	179.74	6.08	52.9
305.	425	898	816	170	1	46
306.	360	898	797	180	0.5	40
307.	437	845	801	170	1	56.8
308.	300	663	923	175	4	54.69
309.	412	752	887	182	8.25	73.4
310.	480	845	655	180	1.25	60.8
311.	378	898	855	170	1	42.5
312.	480	950	552	180	0.75	59.6
313.	389	845	783	170	1.5	55.3
314.	453	898	659	170	2	62
315.	377	562	861	227	3.7	56.1
316.	510	898	679	170	1	63.4
317.	350	500	1050	196	3.2	43
318.	600	845	698	180	0.75	59.5
319.	540	750	900	200	12	78.05
320.	457	898	816	160	1.75	62.1
321.	600	950	594	180	0.75	59.7
322.	400	950	759	180	0.5	42.1
323.	360	812	813	168	6	56
324.	198	900	872	154.8	3.44	52
325.	198	900	872	154.8	3.44	52
326.	437	950	697	170	0.5	55.9
327.	389	950	680	170	1	54.3
328.	570	750	900	200	12	80.42
329.	450	898	770	180	0	43.8
330.	360	950	745	180	0.5	39.5
331.	275	880	691	187	4.4	57.9
332.	320	845	886	160	0.5	47.7
333.	405	845	805	180	1	43.6
334.	457	845	867	160	1.75	62
335.	500	753	820	192.32	4.808	70.93
336.	540	750	900	192	12	79.18
337.	450	950	718	180	0	43.5
338.	400	898	811	180	0.5	41.5
339.	411	950	628	180	1.5	45.7
340.	378	950	803	170	1	41.8
341.	290	837	913	175.5	3.12	42.7
342.	400	845	863	180	0.5	41.3
343.	331.33	739.44	840	180.38	6.08	63.8

344.	600	898	646	180	1.25	60.5
345.	440	917	714	176	4.4	69.8
346.	331.33	768.88	875.16	180.38	5.97	51.53
347.	320	898	834	160	0.5	48.5
348.	437	898	749	170	0.5	56.6
349.	344	881	814	171.85	3.928	48.75
350.	457	950	764	160	1.25	61.5
351.	405	950	702	180	0.5	41.5
352.	533	898	753	160	1.5	69.4
353.	405	898	754	180	1	43
354.	533	950	701	160	1	67.8
355.	510	845	731	170	1	64.4
356.	375	673	938	175	4	60.8
357.	360	898	797	180	1	40