

Split Tensile Strength Sample Data

	Sample	Cement	Sand	Aggregate	FA	Cyclodextrin	Water	Days	Load 1	Tens. 1	Load 2	Tens. 2	Load 3	Tens. 3
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	count	kN	MPa	kN	MPa	kN	MPa
Batch A w/b = 0.5	C (A)	450	720	1076	0	0	225	14	294	4.16	292	4.13	296	4.19
	C (A)	450	720	1076	0	0	225	28	299	4.23	300	4.24	302	4.27
	C (A)	450	720	1076	0	0	225	90	330	4.67	335	4.74	337	4.77
	C (A)	450	720	1076	0	0	225	180	340	4.81	345	4.88	348	4.92
	C30FA (A)	315	720	1076	135	0	225	14	209	2.96	215	3.04	210	2.97
	C30FA (A)	315	720	1076	135	0	225	28	239	3.38	242	3.42	244	3.45
	C30FA (A)	315	720	1076	135	0	225	90	284	4.02	288	4.07	289	4.09
	C30FA (A)	315	720	1076	135	0	225	180	352	4.98	350	4.95	355	5.02
	C50FA (A)	225	720	1076	225	0	225	14	146	2.07	150	2.12	152	2.15
	C50FA (A)	225	720	1076	225	0	225	28	216	3.06	222	3.14	217	3.07
	C50FA (A)	225	720	1076	225	0	225	90	280	3.96	279	3.95	277	3.92
	C50FA (A)	225	720	1076	225	0	225	180	338	4.78	335	4.74	340	4.81
	C0.025CD (A)	449.89	720	1076	0	0.1125	225	14	291	4.12	293	4.15	290	4.10
	C0.025CD (A)	449.89	720	1076	0	0.1125	225	28	298	4.22	305	4.31	304	4.30
	C0.025CD (A)	449.89	720	1076	0	0.1125	225	90	340	4.81	342	4.84	344	4.87
	C0.025CD (A)	449.89	720	1076	0	0.1125	225	180	350	4.95	358	5.06	355	5.02
	C0.05CD (A)	449.78	720	1076	0	0.225	225	14	273	3.86	272	3.85	275	3.89
	C0.05CD (A)	449.78	720	1076	0	0.225	225	28	307	4.34	299	4.23	306	4.33
	C0.05CD (A)	449.78	720	1076	0	0.225	225	90	358	5.06	361	5.11	355	5.02
	C0.05CD (A)	449.78	720	1076	0	0.225	225	180	365	5.16	368	5.21	370	5.23
	C0.1CD (A)	449.55	720	1076	0	0.45	225	14	278	3.93	285	4.03	282	3.99
	C0.1CD (A)	449.55	720	1076	0	0.45	225	28	310	4.39	312	4.41	309	4.37
	C0.1CD (A)	449.55	720	1076	0	0.45	225	90	365	5.16	364	5.15	362	5.12
	C0.1CD (A)	449.55	720	1076	0	0.45	225	180	378	5.35	377	5.33	372	5.26
	C30FA0.025CD (A)	315	720	1076	134.89	0.1125	225	14	203	2.87	200	2.83	201	2.84
	C30FA0.025CD (A)	315	720	1076	134.89	0.1125	225	28	225	3.18	227	3.21	229	3.24
	C30FA0.025CD (A)	315	720	1076	134.89	0.1125	225	90	300	4.24	306	4.33	310	4.39
	C30FA0.025CD (A)	315	720	1076	134.89	0.1125	225	180	360	5.09	365	5.16	365	5.16
	C30FA0.05CD (A)	315	720	1076	134.78	0.225	225	14	203	2.87	205	2.90	208	2.94
	C30FA0.05CD (A)	315	720	1076	134.78	0.225	225	28	232	3.28	235	3.32	237	3.35
	C30FA0.05CD (A)	315	720	1076	134.78	0.225	225	90	315	4.46	322	4.56	320	4.53
	C30FA0.05CD (A)	315	720	1076	134.78	0.225	225	180	370	5.23	374	5.29	377	5.33
	C30FA0.1CD (A)	315	720	1076	134.55	0.45	211.5	14	227	3.21	222	3.14	221	3.13
	C30FA0.1CD (A)	315	720	1076	134.55	0.45	211.5	28	257	3.64	258	3.65	260	3.68
	C30FA0.1CD (A)	315	720	1076	134.55	0.45	211.5	90	330	4.67	333	4.71	335	4.74
	C30FA0.1CD (A)	315	720	1076	134.55	0.45	211.5	180	382	5.40	385	5.45	388	5.49
	C50FA0.025CD (A)	225	720	1076	224.89	0.1125	211.5	14	159	2.25	162	2.29	160	2.26
	C50FA0.025CD (A)	225	720	1076	224.89	0.1125	211.5	28	210	2.97	215	3.04	212	3.00
	C50FA0.025CD (A)	225	720	1076	224.89	0.1125	211.5	90	282	3.99	285	4.03	281	3.98
	C50FA0.025CD (A)	225	720	1076	224.89	0.1125	211.5	180	345	4.88	348	4.92	345	4.88
	C50FA0.05CD (A)	225	720	1076	224.78	0.225	202.5	14	164	2.32	165	2.33	164	2.32
	C50FA0.05CD (A)	225	720	1076	224.78	0.225	202.5	28	220	3.11	224	3.17	221	3.13
	C50FA0.05CD (A)	225	720	1076	224.78	0.225	202.5	90	298	4.22	306	4.33	305	4.31
	C50FA0.05CD (A)	225	720	1076	224.78	0.225	202.5	180	358	5.06	360	5.09	362	5.12
	C50FA0.1CD (A)	225	720	1076	224.55	0.45	202.5	14	191	2.70	194	2.74	190	2.69
	C50FA0.1CD (A)	225	720	1076	224.55	0.45	202.5	28	240	3.40	242	3.42	239	3.38
	C50FA0.1CD (A)	225	720	1076	224.55	0.45	202.5	90	315	4.46	320	4.53	322	4.56
	C50FA0.1CD (A)	225	720	1076	224.55	0.45	202.5	180	365	5.16	370	5.23	372	5.26

Split Tensile Strength Sample Data

	Sample	Cement	Sand	Aggregate	FA	Cyclodextrin	Water	Days	Load 1	Tens. 1	Load 2	Tens. 2	Load 3	Tens. 3
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	count	kN	MPa	kN	MPa	kN	MPa
Batch B w/b = 0.4	C (B)	520	650	1000	0	0	208	14	306	4.33	301	4.26	302	4.27
	C (B)	520	650	1000	0	0	208	28	335	4.74	338	4.78	337	4.77
	C (B)	520	650	1000	0	0	208	90	358	5.06	362	5.12	360	5.09
	C (B)	520	650	1000	0	0	208	180	365	5.16	371	5.25	370	5.23
	C30FA (B)	364	650	1000	156	0	208	14	231	3.27	238	3.37	236	3.34
	C30FA (B)	364	650	1000	156	0	208	28	296	4.19	300	4.24	299	4.23
	C30FA (B)	364	650	1000	156	0	208	90	346	4.89	350	4.95	352	4.98
	C30FA (B)	364	650	1000	156	0	208	180	377	5.33	374	5.29	375	5.31
	C50FA (B)	260	650	1000	260	0	208	14	201	2.84	205	2.90	207	2.93
	C50FA (B)	260	650	1000	260	0	208	28	231	3.27	236	3.34	235	3.32
	C50FA (B)	260	650	1000	260	0	208	90	282	3.99	284	4.02	280	3.96
	C50FA (B)	260	650	1000	260	0	208	180	359	5.08	362	5.12	364	5.15
	C0.025CD (B)	519.87	650	1000	0	0.13	208	14	293	4.15	290	4.10	294	4.16
	C0.025CD (B)	519.87	650	1000	0	0.13	208	28	310	4.39	315	4.46	312	4.41
	C0.025CD (B)	519.87	650	1000	0	0.13	208	90	358	5.06	352	4.98	355	5.02
	C0.025CD (B)	519.87	650	1000	0	0.13	208	180	382	5.40	380	5.38	379	5.36
	C0.05CD (B)	519.74	650	1000	0	0.26	208	14	256	3.62	256	3.62	260	3.68
	C0.05CD (B)	519.74	650	1000	0	0.26	208	28	318	4.50	320	4.53	324	4.58
	C0.05CD (B)	519.74	650	1000	0	0.26	208	90	379	5.36	380	5.38	385	5.45
	C0.05CD (B)	519.74	650	1000	0	0.26	208	180	395	5.59	395	5.59	391	5.53
	C0.1CD (B)	519.48	650	1000	0	0.52	208	14	266	3.76	268	3.79	265	3.75
	C0.1CD (B)	519.48	650	1000	0	0.52	208	28	330	4.67	336	4.75	335	4.74
	C0.1CD (B)	519.48	650	1000	0	0.52	208	90	368	5.21	372	5.26	370	5.23
	C0.1CD (B)	519.48	650	1000	0	0.52	208	180	383	5.42	388	5.49	392	5.55
	C30FA0.025CD (B)	364	650	1000	155.87	0.13	208	14	249	3.52	252	3.57	250	3.54
	C30FA0.025CD (B)	364	650	1000	155.87	0.13	208	28	316	4.47	310	4.39	312	4.41
	C30FA0.025CD (B)	364	650	1000	155.87	0.13	208	90	355	5.02	359	5.08	354	5.01
	C30FA0.025CD (B)	364	650	1000	155.87	0.13	208	180	384	5.43	388	5.49	391	5.53
	C30FA0.05CD (B)	364	650	1000	155.74	0.26	208	14	258	3.65	262	3.71	260	3.68
	C30FA0.05CD (B)	364	650	1000	155.74	0.26	208	28	320	4.53	322	4.56	318	4.50
	C30FA0.05CD (B)	364	650	1000	155.74	0.26	208	90	372	5.26	369	5.22	368	5.21
	C30FA0.05CD (B)	364	650	1000	155.74	0.26	208	180	392	5.55	396	5.60	399	5.64
	C30FA0.1CD (B)	364	650	1000	155.48	0.52	208	14	276	3.90	282	3.99	275	3.89
	C30FA0.1CD (B)	364	650	1000	155.48	0.52	208	28	335	4.74	330	4.67	336	4.75
	C30FA0.1CD (B)	364	650	1000	155.48	0.52	208	90	389	5.50	390	5.52	391	5.53
	C30FA0.1CD (B)	364	650	1000	155.48	0.52	208	180	405	5.73	410	5.80	415	5.87
	C50FA0.025CD (B)	260	650	1000	259.87	0.13	208	14	210	2.97	212	3.00	215	3.04
	C50FA0.025CD (B)	260	650	1000	259.87	0.13	208	28	240	3.40	238	3.37	244	3.45
	C50FA0.025CD (B)	260	650	1000	259.87	0.13	208	90	287	4.06	290	4.10	296	4.19
	C50FA0.025CD (B)	260	650	1000	259.87	0.13	208	180	370	5.23	375	5.31	371	5.25
	C50FA0.05CD (B)	260	650	1000	259.74	0.26	208	14	225	3.18	228	3.23	230	3.25
	C50FA0.05CD (B)	260	650	1000	259.74	0.26	208	28	248	3.51	254	3.59	250	3.54
	C50FA0.05CD (B)	260	650	1000	259.74	0.26	208	90	314	4.44	320	4.53	313	4.43
	C50FA0.05CD (B)	260	650	1000	259.74	0.26	208	180	389	5.50	395	5.59	388	5.49
	C50FA0.1CD (B)	260	650	1000	259.48	0.52	208	14	232	3.28	233	3.30	235	3.32
	C50FA0.1CD (B)	260	650	1000	259.48	0.52	208	28	266	3.76	264	3.73	260	3.68
	C50FA0.1CD (B)	260	650	1000	259.48	0.52	208	90	332	4.70	329	4.65	331	4.68
	C50FA0.1CD (B)	260	650	1000	259.48	0.52	208	180	408	5.77	415	5.87	410	5.80