

Reference		w/c	%Aggr	Size (mm)	G <sub>F</sub> (J/m <sup>2</sup> )	E (GPa)	f <sub>t</sub> (MPa)
Saouma et al. [6]		0.55	0.44	19 (max)	173	▲ 18.0	▲ 2.81
		0.55	0.54	38 (max)	223	■ 16.9	■ 2.67
		0.55	0.62	76 (max)	226	■ 16.5	■ 2.41
Li et al. [9]		0.50	0.48	5–40	420	▼ 24.6	▲ 1.80
		0.50	0.69	5–150	490	▼ 43.1	■ 1.58
Tasdemir et al. [7]	a	0.36	0.49	5–10	106	▲ 38	▲ 4.58
	a	0.36	0.49	10–20	142	■ 37.2	■ 3.45
	b	0.36	0.49	5–10	87	■ 37.5	▲ 5.42
	b	0.36	0.49	10–20	87	■ 37	■ 4.03
Petersson [2]		0.5	0.5	8 (max)	85	▲ 43.2	▲ 4
		0.5	0.5	12 (max)	88	■ 42	■ 3.8
		0.5	0.5	16 (max)	96	■ 41.9	■ 3.5
Mihashi et al. [4,5]	–	–	–	Mortar	105		■ 3.5
		0.40	0.44	5–10	129		■ 3.2
		0.40	0.44	10–15	158		■ 3
		0.40	0.44	15–20	160		■ 3.4
		0.40	0.44	20–30	188		■ 3.6
Rao and Prasad [8]	a	0.32	0.44	4.75 (max)	77	▼ 37	▼ 2.39
	a	0.32	0.44	6.3 (max)	98	▼ 39	▼ 2.7
	a	0.32	0.44	12.5 (max)	103	▼ 40	▼ 2.9
	a	0.32	0.44	20.0 (max)	142	▼ 42	▼ 3.06
	b	0.32	0.44	4.75 (max)	122	▼ 39	▼ 2.55
	b	0.32	0.44	6.3 (max)	137	▼ 40	▼ 3.31
	b	0.32	0.44	12.5 (max)	151	▼ 42	▼ 4.01
	b	0.32	0.44	20.0 (max)	165	▼ 43	▼ 3.8
Chen and Liu [10]	–	–	–	Mortar	110		▼ 2.04 <sup>a</sup>
		0.37	0.42	5–10	175		▼ 2.61 <sup>a</sup>
		0.37	0.42	10–16	195		▼ 2.67 <sup>a</sup>
		0.37	0.42	16–20	240		▼ 2.58 <sup>a</sup>
Kleinschrodt and Winkler [3]				8 (max)	122.3	▼ 25.3	
				16 (max)	152.9	▼ 26.9	
Zhang et al. [11]				7.5	153	■ 30	▲ 4.44
				13	202	■ 30	■ 3.57
				18	202	■ 30	■ 2.14
				22.5	208	■ 30	■ 2.46
				7.5	180	■ 35	▲ 4.95
				13	182	■ 35	■ 4.74
				18	199	■ 35	■ 4.73
				22.5	227	■ 35	■ 3.48