

ภาคผนวก ก
คุณสมบัติจำเพาะของวัสดุ

ตารางที่ ก.1 ความถ่วงจำเพาะของกากเคลือบคาร์ไบด์ผสมแก้วน้ำหนักที่ไม่ได้ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ (OFC)

Materials Identification	Sample 1	Sample 2
Temperature of water (°C)	25.4	25.4
Weight of materials, A (g)	50	50
Volume of kerosine, B (ml)	0.2	0.4
Volume of kerosine + materials, C (ml)	20.8	22
Specific Gravity of materials, A/(C-B) (g/cm ³)	2.43	2.31
Average (g/cm ³)	2.37	

ตารางที่ ก.2 ความถ่วงจำเพาะของกากเคลือบคาร์ไบด์ผสมแก้วน้ำหนักแบบบดละเอียด (FFC)

Materials Identification	Sample 1	Sample 2
Temperature of water (°C)	25.4	25.4
Weight of materials, A (g)	0.5	0.4
Volume of kerosine, B (ml)	18.8	18.8
Volume of kerosine + materials, C (ml)	2.73	2.72
Specific Gravity of materials, A/(C-B) (g/cm ³)	0.5	0.4
Average (g/cm ³)	2.72	

ตารางที่ ก.3 ความถ่วงจำเพาะของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 (CTD)

Materials Identification	Sample 1	Sample 2
Temperature of water (°C)	25.4	25.4
Weight of materials, A (g)	64	64
Volume of kerosine, B (ml)	0.7	0.6
Volume of kerosine + materials, C (ml)	20.9	21
Specific Gravity of materials, A/(C-B) (g/cm ³)	3.17	3.14
Average (g/cm ³)	3.15	

ตารางที่ ก.4 ความถ่วงจำเพาะของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 5 (CTV)

Materials Identification		Sample 1	Sample 2
Temperature of water	(°C)	25.4	25.4
Weight of materials, A	(g)	64	64
Volume of kerosene, B	(ml)	0.5	0.2
Volume of kerosene + materials, C	(ml)	20.8	20.3
Specific Gravity of materials, A/(C-B)	(g/cm ³)	3.15	3.18
Average		3.17	

ตารางที่ ก.5 ความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมน้ำของทรายแม่น้ำ

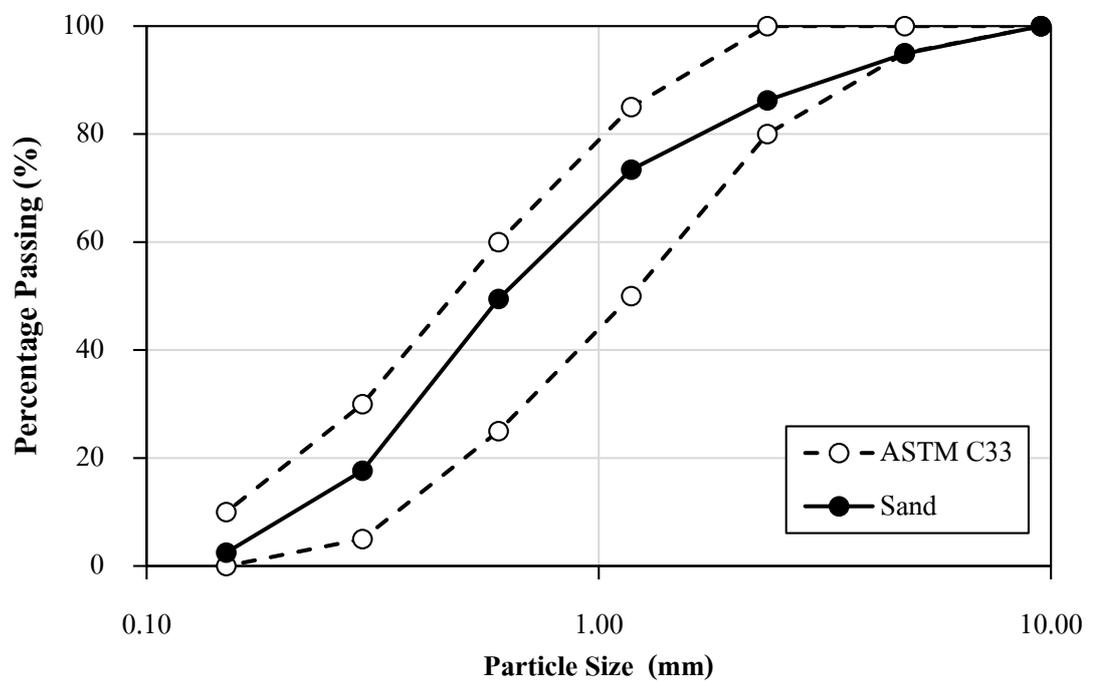
Materials Identification	Sample 1	Sample 2	Average
Weight of Flash +Water, B (g)	659.30	657.20	658.25
Weight of Sand in SSD, S (g)	500.10	500.00	500.05
Weight of Flash + Water + Sand, C (g)	965.00	963.80	964.40
Weight of Sang in Oven-Dry, A (g)	497.10	496.90	497.00
Bulk specific gravity : $A/(B+S-C)$	2.56	2.57	2.56
Bulk specific gravity, SSD : $S/(B+S-C)$	2.57	2.59	2.58
Apparent specific gravity : $A/(B+A-C)$	2.60	2.61	2.60
Absorption: $[(S-A/A) \times 100]$ (%)	0.60	0.62	0.61

ตารางที่ ก.6 ความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมน้ำของหินปูนย่อย

Materials Identification	Sample 1	Sample 2	Average
Weight of Lime Stone in SSD,B (g)	3000.00	3002.5	3001.25
Weight of Lime Stone in Water (g)	1885.90	1888.7	1887.30
Weight of Lime Stone in Oven-Dry, A (g)	2987.30	2989.5	2988.40
Bulk specific gravity : $A/(B-C)$	2.68	2.68	2.68
Bulk specific gravity, SSD : $B/(B-C)$	2.69	2.70	2.69
Apparent specific gravity : $A/(A-C)$	2.71	2.72	2.71
Absorption: $[(B-A/A) \times 100]$ (%)	0.42	0.43	0.43

ตารางที่ ก.7 การกระจายตัวของทรายแม่น้ำ

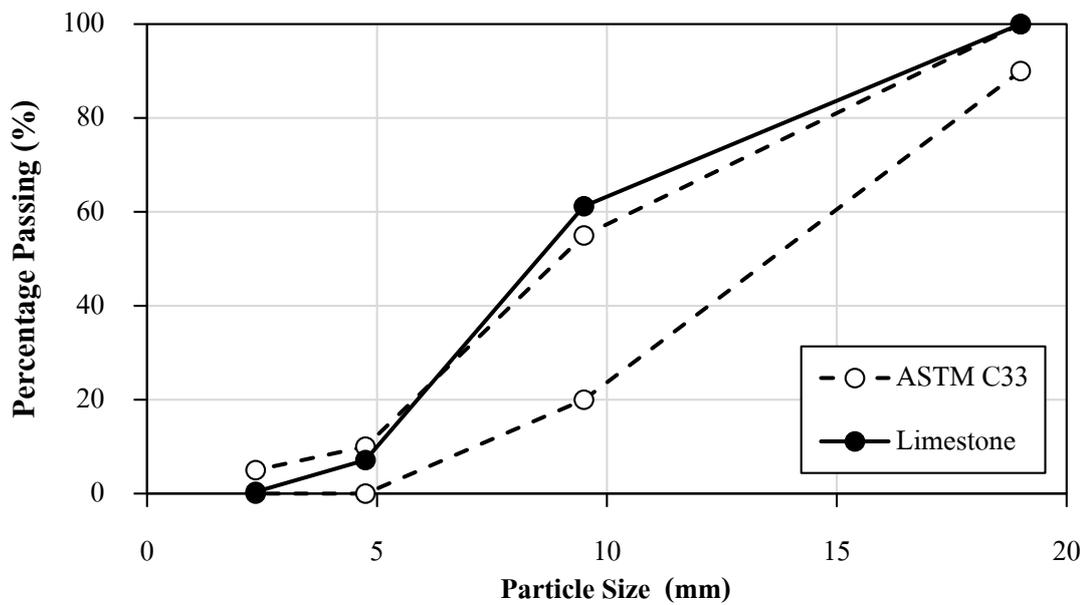
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Sieve Weight (g)	Sieve and Fine Agg. (g)	Fine Agg. Retained (g)	Percent Retained (%)	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Passing (%)
#4	4.75	778.80	804.40	25.60	5.13	5.13	94.87
#8	2.36	700.10	743.20	43.10	8.63	13.76	86.24
#16	1.18	651.70	715.70	64.00	12.82	26.58	73.42
#30	0.60	596.70	716.30	119.60	23.96	50.54	49.46
#50	0.30	549.30	708.10	158.80	31.81	82.35	17.65
#100	0.15	517.90	593.50	75.60	15.14	97.50	2.50
Pan	-	479.20	491.70	12.50	2.50	100.00	0.00
Sum				499.20	100.00	275.86	
Fineness Modulus				=	2.76		



รูปที่ ก.1 ขนาดการกระจายตัวของทรายแม่น้ำ

ตารางที่ ก.8 การกระจายตัวของหินปูนย่อย

Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Sieve Weight (g)	Sieve and Fine Agg. (g)	Fine Agg. Retained (g)	Percent Retained (%)	Cumulative Percent Retained (%)	Percent Passing (%)
3/4"	19.00	807.20	0	0	0	0	100.00
3/8"	9.50	771.10	2708.20	1937.10	38.78	38.78	61.22
#4	4.75	778.80	3478.30	2699.5	54.05	92.83	7.17
#8	2.36	700.10	1039.50	339.4	6.80	99.62	0.38
#16	1.18	651.70	670.50	18.8	0.38	100.00	0.00
#30	0.60	596.70	0.00	0	0.00	100.00	0.00
#50	0.30	549.30	0.00	0	0.00	100.00	0.00
#100	0.15	517.90	0.00	0	0.00	100.00	0.00
Pan	-	479.20	479.20	0	0.00	100.00	0.00
Sum				4994.8	100	631.23	
Fineness Modulus				=	6.31		



รูปที่ ก.2 ขนาดการกระจายตัวของทรายหินปูนย่อย