

TABLE H.2 SUMMARY OF TEST RESULTS - NODULAR CALCIRETES

MATERIAL TYPE	SAMPLE NUMBER	MINUS 40 MESH FRACTION (SOIL FINES)														PARTICLE SIZE DISTRIBUTION - CUMULATIVE PERCENTAGE FINER BY WEIGHT (INCHES, MILLIMETERS, U.S. SIEVES)																		HALF INCH TO THREE QUARTER INCH AGGREGATE												- 40 # LAA FINES						MODIFIED AASHO			GRADING MODULUS	EFFECTIVE SIZE mm	UNIFORMITY COEFF.	CLASSIFICATION			REMARKS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ABSORPTION LIMIT %	LIQUID LIMIT %	PLASTIC LIMIT %	SHRINKAGE LIMIT % (I)	SHRINKAGE RATIO	PLASTIC INDEX %	SHRINKAGE INDEX %	FLOW INDEX %	TOUGHNESS INDEX %	BAR LINEAR SHRINKAGE %	PETRI FACTOR DEGREE ^(U)	SOLID PARTICLE SPECIFIC GRAVITY	CONDUCTIVITY m mhos/cm	pH	3'00 76.1	2'00 50.8	1'50 38.1	1'00 25.4	0'75 19.0	0'50 12.7	0'25 6.35	0'185 4.76 4	0'0787 2.00 10	0'0331 0.841 20	0'0164 0.420 40	0'0098 0.250 60	0'0058 0.149 100	0'0029 0.074 200	0'0024 0.060	0'0008 0.020	0'0002 0.006	0'0008 0'002	10% F.A.C.T.		ACV %	LAA ⁽³⁾		A.P.T.		Water Absorption %	SPECIFIC GRAVITY			LIQUID LIMIT %	PLASTICITY INDEX %	BAR LINEAR SHRINKAGE %	OMC %	MDD lbs./cu.ft.	CBR %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																																		DRY tons	SOAKED tons		Soaked moisture content %	%	100 Revs %	500 Revs %		A F V %	A P V %	Apparent							BULK, DRY	BULK Saturated, Surface dry	Apparent	BULK, DRY				BULK Saturated, Surface dry																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NODULAR CALCRETES	913	49.4	34.5	16.8	19.7	1.77	17.7	-2.9	5.4	3.3	7.3	0.40	2.687	-	-	-	-	-	-	100	-	70	58	53	47	40	31	25	22	19	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.70	0.005	440	SSC	GF	A-2-6(I)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	976	-	40.5	21.6	-	-	18.9	-	30.0	0.6	7.3	-	2.534	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.074	-	SSC	GF	A-2-7(I)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	978	-	63.5	54.4	-	-	9.1	-	-	-	8.7	-	2.523	1.71	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	38	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.91	<0.074	-	SSC	GF	A-2-5(O)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1016	-	~64	42.0	-	-	~22	-	~24?	-	~0.9?	8.0	2.646	0.17	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	38	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.95	<0.074	-	SSC	GF	A-2-7(I)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1021M	52.9	40.4	26.8	30.5	1.45	13.4	-3.7	1.6	8.4	5.3	0.58	2.610	-	-	-	-	100	97	96	86	83	74	66	58	47	29	16	15	14	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.52	0.002	250	SSC	SF-GF	A-2-6(I)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1024	-	24.6	17.0	-	-	7.6	-	3.0	2.5	4.7	-	2.654	0.53	8.0	-	-	-	-	-	-	-	72	61	57	54	50	41	28	23	13	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.57	0.006	300	SSC	GF	A-2-4(O)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1024M	36.6	26.1	16.2	19.0	1.77	9.9	-2.8	4.2	2.4	5.3	0.52	-	-	-	-	100	92	90	89	85	76	72	64	59	54	48	39	28	24	20	15	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.54	0.003	400	SSC	GF	A-2-4(O)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1026	-	23.2	14.1	-	-	9.1	-	3.2	2.8	2.7	-	2.693	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	63	59	58	55	48	37	26	23	19	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.42	<0.001	-	SSC	GF	A-4(II)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1026M	36.4	25.6	15.0	17.8	1.83	10.6	-2.8	4.2	2.5	5.3	0.49	-	-	-	-	-	-	100	98	86	79	63	59	57	53	46	34	29	25	18	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.46	0.003	333	SSC	GF	A-2-6(O)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1513	45	34.2	21.5	21.8 ⁽²⁾	1.65	12.7	-0.3	1.4	9.1	5.3	0.48	2.566	0.33	8.0	100	97	-	93	90	-	82	79	67	56	49	44	41	33	27	24	15	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.51	0.003	333	SSC	GF	A-2-6(II)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1514	43.2	43.0	23.1	21.5 ⁽²⁾	1.64	19.9	1.6	3.0?	6.6?	8.0	0.50	2.534	0.36	7.9	-	-	100	94	84	80	71	67	58	52	49	46	43	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.54	<0.074	-	SSC	GF	A-6(3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1516	45.7	31.3	21.5	23.5 ⁽²⁾	1.62	9.8	-2.0	6.2	1.6	2.7	0.51	2.595	0.25	8.0	-	-	100	86	80	78	64	59	47	41	37	35	34	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.87	<0.074	-	G	GF	A-2-4(O)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1533	42.3	33.4	22.8	24.3	1.67	10.6	-1.5	1.2	8.8	4.7	0.57	2.804	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTE: (1) USING G_s SHRINKAGE LIMIT METHOD
(2) SOAKED BEFOREHAND AS FOR LL
(3) USING 2500g AGGREGATE AND 11 SPHERES