

ภาคผนวก จ

ผลการทดสอบความต้านทานการแทรกซึมของคลอไรด์ของคอนกรีต

ตารางที่ จ.1 ผลการทดสอบความต้านทานการแทรกซึมของคลอไรด์ของคอนกรีต CT

Age	28 days		90 days	
Sample	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)
1	10.03	4.97	10.00	5.10
2	9.98	5.08	10.00	5.10

It	No.1	No.2	No.1	No.2
I_0 (mA)	130	134	119	120
I_{30} (mA)	143	151	129	128
I_{60} (mA)	150	162	139	136
I_{90} (mA)	157	175	146	144
I_{120} (mA)	162	181	153	147
I_{150} (mA)	166	189	157	153
I_{180} (mA)	170	193	160	158
I_{210} (mA)	172	199	164	163
I_{240} (mA)	174	200	168	167
I_{270} (mA)	175	201	172	171
I_{300} (mA)	176	203	177	175
I_{330} (mA)	176	205	179	176
I_{360} (mA)	176	207	183	177
Qx (Coulumb)	3,553	4,013	3,411	3,360
Qs (Coulumb)	3,188	3,636	3,078	3,032
Average	3,412		3,055	

ตารางที่ จ.2 ผลการทดสอบความต้านทานการแทรกซึมของคลอไรด์ของคอนกรีต 10BA50

Age	28 days		90 days	
Sample	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)
1	10.00	5.04	10.00	5.00
2	10.07	4.97	9.95	5.04

It	No.1	No.2	No.1	No.2
I_0 (mA)	22	21	10	11
I_{30} (mA)	22	21	11	11
I_{60} (mA)	22	21	11	11
I_{90} (mA)	22	21	11	11
I_{120} (mA)	23	22	11	11
I_{150} (mA)	23	22	11	11
I_{180} (mA)	23	22	11	11
I_{210} (mA)	23	22	11	11
I_{240} (mA)	24	23	11	11
I_{270} (mA)	24	23	11	11
I_{300} (mA)	24	23	11	11
I_{330} (mA)	25	24	11	11
I_{360} (mA)	25	24	11	11
Qx (Coulumb)	501	480	237	238
Qs (Coulumb)	452	427	214	217
Average	440		215	

ตารางที่ ๓.3 ผลการทดสอบความต้านทานการแทรกซึมของคลอไรด์ของคอนกรีต 10BA65

Age	28 days		90 days	
Sample	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)
1	10.00	5.12	10.00	5.05
2	9.95	5.23	10.08	5.00

It	No.1	No.2	No.1	No.2
I_0 (mA)	8	10	6	6
I_{30} (mA)	8	10	6	7
I_{60} (mA)	8	10	7	7
I_{90} (mA)	8	11	7	7
I_{120} (mA)	8	11	7	7
I_{150} (mA)	8	11	7	7
I_{180} (mA)	8	11	8	7
I_{210} (mA)	8	11	8	8
I_{240} (mA)	8	11	8	8
I_{270} (mA)	8	11	8	8
I_{300} (mA)	9	11	9	8
I_{330} (mA)	9	11	9	9
I_{360} (mA)	9	11	9	9
Qx (Coulumb)	177	233	165	163
Qs (Coulumb)	160	212	149	145
Average	186		147	

ตารางที่ จ.4 ผลการทดสอบความต้านทานการแทรกซึมของคลอไรด์ของคอนกรีต 10BA80

Age	28 days		90 days	
Sample	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)
1	10.04	5.04	9.93	5.00
2	10.02	5.10	10.00	5.12

It	No.1	No.2	No.1	No.2
I_0 (mA)	14	13	21	16
I_{30} (mA)	17	16	26	19
I_{60} (mA)	21	19	33	24
I_{90} (mA)	30	27	42	28
I_{120} (mA)	46	39	57	36
I_{150} (mA)	78	64	78	46
I_{180} (mA)	116	98	115	64
I_{210} (mA)	164	145	203	82
I_{240} (mA)	220	205	248	111
I_{270} (mA)	289	272	285	157
I_{300} (mA)	358	347	312	204
I_{330} (mA)	377	399	320	244
I_{360} (mA)	351	396	176	265
Qx (Coulumb)	3,417	3,304	3,272	2,080
Qs (Coulumb)	3,060	2,970	2,994	1,877
Average	3,015		2,436	

ตารางที่ ๖.5 ผลการทดสอบความต้านทานการแทรกซึมของคลอไรด์ของคอนกรีต 15BA50

Age	28 days		90 days	
Sample	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)
1	9.97	5.00	9.97	5.00
2	10.00	5.07	10.00	5.07

It	No.1	No.2	No.1	No.2
I_0 (mA)	19	20	9	10
I_{30} (mA)	20	21	10	10
I_{60} (mA)	21	23	10	10
I_{90} (mA)	23	24	10	10
I_{120} (mA)	24	25	11	11
I_{150} (mA)	26	25	11	11
I_{180} (mA)	32	26	11	11
I_{210} (mA)	44	27	12	12
I_{240} (mA)	56	28	12	12
I_{270} (mA)	61	30	12	12
I_{300} (mA)	65	32	12	13
I_{330} (mA)	68	33	12	13
I_{360} (mA)	71	35	12	13
Qx (Coulumb)	873	579	240	246
Qs (Coulumb)	793	522	218	222
Average	657		220	

ตารางที่ ๖.6 ผลการทดสอบความต้านทานการแทรกซึมของคลอไรด์ของคอนกรีต 15BA65

Age	28 days		90 days	
Sample	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)
1	10.00	4.98	10.00	4.98
2	9.93	5.07	9.93	5.07

It	No.1	No.2	No.1	No.2
I_0 (mA)	10	10	8	7
I_{30} (mA)	11	11	8	7
I_{60} (mA)	12	12	8	7
I_{90} (mA)	12	12	8	8
I_{120} (mA)	12	13	9	8
I_{150} (mA)	13	13	9	8
I_{180} (mA)	13	14	9	8
I_{210} (mA)	13	14	9	8
I_{240} (mA)	14	14	9	9
I_{270} (mA)	14	15	9	9
I_{300} (mA)	14	15	9	9
I_{330} (mA)	15	16	9	10
I_{360} (mA)	15	16	9	10
Qx (Coulumb)	280	292	188	179
Qs (Coulumb)	253	267	170	164
Average	260		167	

ตารางที่ จ.7 ผลการทดสอบความต้านทานการแทรกซึมของคลอไรด์ของคอนกรีต 15BA80

Age	28 days		90 days	
Sample	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)
1	10.00	4.98	10.00	4.98
2	9.93	5.07	9.93	5.07

It	No.1	No.2	No.1	No.2
I_0 (mA)	15	16	13	18
I_{30} (mA)	18	17	16	20
I_{60} (mA)	24	21	23	24
I_{90} (mA)	30	35	33	27
I_{120} (mA)	69	70	62	59
I_{150} (mA)	96	84	88	85
I_{180} (mA)	120	131	111	114
I_{210} (mA)	166	164	157	166
I_{240} (mA)	225	240	220	223
I_{270} (mA)	288	283	273	280
I_{300} (mA)	350	358	320	339
I_{330} (mA)	364	370	334	364
I_{360} (mA)	382	380	382	382
Qx (Coulumb)	3,507	3,548	3,302	3,422
Qs (Coulumb)	3,165	3,247	2,980	3,132
Average	3,206		3,056	

ตารางที่ ๖.8 ผลการทดสอบความต้านทานการแทรกซึมของคลอไรด์ของคอนกรีต 20BA50

Age	28 days		90 days	
Sample	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)
1	10.02	5.02	10.00	5.06
2	10.00	5.12	9.98	5.10

It	No.1	No.2	No.1	No.2
I_0 (mA)	38	40	17	16
I_{30} (mA)	41	42	18	18
I_{60} (mA)	43	44	18	18
I_{90} (mA)	44	45	19	19
I_{120} (mA)	46	46	19	19
I_{150} (mA)	47	46	20	20
I_{180} (mA)	47	48	20	20
I_{210} (mA)	48	49	20	20
I_{240} (mA)	49	50	20	20
I_{270} (mA)	49	51	20	20
I_{300} (mA)	49	51	21	21
I_{330} (mA)	50	52	21	21
I_{360} (mA)	51	52	21	21
Qx (Coulumb)	1,004	1,026	423	422
Qs (Coulumb)	902	926	382	382
Average	914		382	

ตารางที่ ๑.๙ ผลการทดสอบความต้านทานการแทรกซึมของคลอไรด์ของคอนกรีต 20BA65

Age	28 days		90 days	
Sample	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)
1	9.94	5.05	9.97	5.02
2	10.00	4.98	10.02	4.98

It	No.1	No.2	No.1	No.2
I_0 (mA)	16	15	8	8
I_{30} (mA)	18	17	8	9
I_{60} (mA)	19	18	9	9
I_{90} (mA)	20	19	9	10
I_{120} (mA)	21	20	9	10
I_{150} (mA)	21	21	9	10
I_{180} (mA)	22	21	10	11
I_{210} (mA)	23	22	10	11
I_{240} (mA)	23	23	11	12
I_{270} (mA)	23	23	11	12
I_{300} (mA)	25	25	11	13
I_{330} (mA)	26	26	12	14
I_{360} (mA)	27	27	12	14
Qx (Coulumb)	473	461	214	238
Qs (Coulumb)	432	416	194	214
Average	424		204	

ตารางที่ ๑.10 ผลการทดสอบความต้านทานการแทรกซึมของคลอไรด์ของคอนกรีต 20BA80

Age	28 days		90 days	
Sample	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)	Diameter (cm.)	Thickness (cm.)
1	9.97	5.00	9.98	5.00
2	10.00	4.97	10.00	5.05

It	No.1	No.2	No.1	No.2
I_0 (mA)	20	23	20	23
I_{30} (mA)	33	38	33	38
I_{60} (mA)	54	57	54	57
I_{90} (mA)	119	88	119	88
I_{120} (mA)	148	168	148	168
I_{150} (mA)	160	180	160	180
I_{180} (mA)	179	198	179	198
I_{210} (mA)	196	220	196	220
I_{240} (mA)	220	290	220	290
I_{270} (mA)	300	345	300	345
I_{300} (mA)	357	354	357	354
I_{330} (mA)	360	367	360	367
I_{360} (mA)	368	378	368	378
Qx (Coulumb)	4,176	4,510	3,819	3,737
Qs (Coulumb)	3,792	4,070	3,460	3,372
Average	3,931		3,416	