

ภาคผนวก



ตารางภาคผนวกที่ ก1 ค่าศักย์ไฟฟ้าการเกิดสนิมและกระแสไฟฟ้าการเกิดสนิมของแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
กรณีวัดค่าตรงบริเวณจุดตัดกันของเหล็กเสริม

ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเร่งการเกิดสนิมของเหล็กเสริมที่อายุ 17 วัน										
Condition	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5	
	mV	μA	mV	μA	mV	μA	mV	μA	mV	μA
Control	-403	252	-402	254	-401	254	-400	256	-398	257
1% Cl ⁻	-467	326	-466	325	-465	326	-464	326	-463	327
3% Cl ⁻	-515	404	-514	406	-514	407	-513	408	-512	409
5% Cl ⁻	-511	355	-506	354	-501	351	-499	352	-496	352
Condition	ศักย์ไฟฟ้าของการเกิดสนิม					กระแสไฟฟ้าของการเกิดสนิม				
	(mV)					(μA)				
Control	-403	-402	-401	-400	-398	252	254	254	256	257
1% Cl ⁻	-467	-466	-465	-464	-463	326	325	326	326	327
3% Cl ⁻	-515	-514	-514	-513	-512	404	406	407	408	409
5% Cl ⁻	-511	-506	-501	-499	-496	350	350	351	352	352

ตารางภาคผนวกที่ ก2 ค่าศักย์ไฟฟ้าการเกิดสนิมและกระแสไฟฟ้าการเกิดสนิมของแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
กรณีวัดค่าตรงบริเวณตรงกลางของเหล็กเสริม

ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเร่งการเกิดสนิมของเหล็กเสริมที่อายุ 17 วัน										
Condition	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5	
	mV	μA	mV	μA	mV	μA	mV	μA	mV	μA
Control	-394	253	-392	256	-392	257	-391	258	-390	260
1% Cl ⁻	-459	315	-458	317	-458	318	-457	319	-456	321
3% Cl ⁻	-549	402	-549	404	-549	405	-548	405	-548	407
5% Cl ⁻	-540	380	-540	383	-540	383	-539	384	-537	385
Condition	ศักย์ไฟฟ้าของการเกิดสนิม					กระแสไฟฟ้าของการเกิดสนิม				
	(mV)					(μA)				
Control	-394	-393	-392	-391	-390	254	256	257	258	260
1% Cl ⁻	-460	-459	-458	-457	-456	316	317	318	319	321
3% Cl ⁻	-550	-549	-549	-548	-548	402	404	405	405	407
5% Cl ⁻	-541	-540	-540	-539	-537	380	383	383	384	385



ตารางภาคผนวกที่ ก3 ค่าศักย์ไฟฟ้าการเกิดสนิมและกระแสไฟฟ้าการเกิดสนิมของแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
กรณีวัดค่าตรงบริเวณจุดตัดกันของเหล็กเสริม

ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเร่งการเกิดสนิมของเหล็กเสริมที่อายุ 21 วัน										
Condition	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5	
	mV	μA	mV	μA	mV	μA	mV	μA	mV	μA
Control	-317	213	-314	213	-312	213	-310	214	-308	214
1% Cl ⁻	-447	306	-447	305	-446	304	-445	305	-444	306
3% Cl ⁻	-425	281	-423	283	-422	283	-421	285	-419	286
5% Cl ⁻	-538	356	-538	355	-537	355	-536	356	-535	358
Condition	ศักย์ไฟฟ้าของการเกิดสนิม (mV)					กระแสไฟฟ้าของการเกิดสนิม (μA)				
Control	-315	-312	-311	-310	-310	213	213	213	214	214
1% Cl ⁻	-447	-447	-446	-445	-444	304	305	304	305	306
3% Cl ⁻	-425	-423	-422	-421	-419	281	283	283	285	286
5% Cl ⁻	-538	-538	-537	-536	-535	356	355	355	356	358

ตารางภาคผนวกที่ ก4 ค่าศักย์ไฟฟ้าการเกิดสนิมและกระแสไฟฟ้าการเกิดสนิมของแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
กรณีวัดค่าตรงบริเวณตรงกลางของเหล็กเสริม

ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเร่งการเกิดสนิมของเหล็กเสริมที่อายุ 21 วัน										
Condition	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5	
	mV	μA	mV	μA	mV	μA	mV	μA	mV	μA
Control	-333	217	-328	211	-326	211	-322	210	-319	210
1% Cl ⁻	-448	306	-447	308	-446	308	-445	310	-444	311
3% Cl ⁻	-446	288	-443	290	-442	291	-440	292	-438	294
5% Cl ⁻	-543	380	-541	383	-540	385	-539	386	-539	388
Condition	ศักย์ไฟฟ้าของการเกิดสนิม (mV)					กระแสไฟฟ้าของการเกิดสนิม (μA)				
Control	-333	-328	-326	-322	-321	210	210	211	211	216
1% Cl ⁻	-448	-447	-446	-445	-444	306	308	308	310	311
3% Cl ⁻	-446	-443	-442	-440	-438	288	290	291	292	294
5% Cl ⁻	-543	-541	-540	-539	-539	380	383	385	386	388



ตารางภาคผนวกที่ ก5 ค่าศักย์ไฟฟ้าการเกิดสนิมและกระแสไฟฟ้าการเกิดสนิมของแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
กรณีวัดค่าตรงบริเวณจุดตัดกันของเหล็กเสริม

ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเร่งการเกิดสนิมของเหล็กเสริมที่อายุ 25 วัน										
Condition	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5	
	mV	µA	mV	µA	mV	µA	mV	µA	mV	µA
Control	-377	295	-374	295	-373	296	-371	296	-370	297
1% Cl ⁻	-364	235	-361	237	-361	238	-361	239	-359	241
3% Cl ⁻	-403	295	-401	297	-400	298	-399	299	-398	301
5% Cl ⁻	-460	447	-459	449	-459	450	-457	451	-457	453

Condition	ศักย์ไฟฟ้าของการเกิดสนิม					กระแสไฟฟ้าของการเกิดสนิม				
	(mV)					(µA)				
Control	-377	-374	-373	-371	-370	295	295	296	296	297
1% Cl ⁻	-364	-361	-361	-361	-359	235	237	238	239	241
3% Cl ⁻	-403	-401	-400	-399	-398	295	297	298	299	301
5% Cl ⁻	-460	-459	-459	-457	-457	447	449	450	451	453

ตารางภาคผนวกที่ ก6 ค่าศักย์ไฟฟ้าการเกิดสนิมและกระแสไฟฟ้าการเกิดสนิมของแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
กรณีวัดค่าตรงบริเวณตรงกลางของเหล็กเสริม

ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเร่งการเกิดสนิมของเหล็กเสริมที่อายุ 25 วัน										
Condition	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5	
	mV	µA	mV	µA	mV	µA	mV	µA	mV	µA
Control	-427	321	-426	322	-426	324	-425	324	-424	325
1% Cl ⁻	-358	217	-356	224	-354	227	-352	230	-350	234
3% Cl ⁻	-414	275	-414	278	-414	279	-413	282	-411	285
5% Cl ⁻	-506	502	-504	504	-503	505	-501	506	-498	507

Condition	ศักย์ไฟฟ้าของการเกิดสนิม					กระแสไฟฟ้าของการเกิดสนิม				
	(mV)					(µA)				
Control	-427	-426	-426	-425	-424	321	322	324	324	325
1% Cl ⁻	-358	-356	-354	-352	-350	217	224	227	230	234
3% Cl ⁻	-414	-414	-414	-413	-411	275	278	279	282	285
5% Cl ⁻	-506	-504	-503	-501	-498	502	504	505	506	507

ตารางภาคผนวกที่ ก7 ค่าศักย์ไฟฟ้าการเกิดสั่นและกระแสไฟฟ้าการเกิดสั่นของแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
กรณีวัดค่าตรงบริเวณจุดตัดกันของเหล็กเสริม

ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเร่งการเกิดสั่นของเหล็กเสริมที่อายุ 41 วัน										
Condition	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5	
	mV	μ A	mV	μ A	mV	μ A	mV	μ A	mV	μ A
Control	-455	248	-444	250	-433	251	-442	252	-441	253
1% Cl ⁻	-404	212	-403	214	-402	215	-401	216	-400	218
3% Cl ⁻	-430	210	-429	211	-429	212	-428	213	-427	214
5% Cl ⁻	-455	234	-455	236	-454	237	-454	238	-454	240
Condition	ศักย์ไฟฟ้าของการเกิดสั่น (mV)					กระแสไฟฟ้าของการเกิดสั่น (μ A)				
	mV	μ A	mV	μ A	mV	μ A	mV	μ A	mV	μ A
Control	-455	-444	-433	-442	-441	248	250	251	252	253
1% Cl ⁻	-404	-403	-402	-401	-400	212	214	215	216	218
3% Cl ⁻	-430	-429	-429	-428	-427	210	211	212	213	214
5% Cl ⁻	-455	-455	-454	-454	-454	234	236	237	238	240

ตารางภาคผนวกที่ ก8 ค่าศักย์ไฟฟ้าการเกิดสั่นและกระแสไฟฟ้าการเกิดสั่นของแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
กรณีวัดค่าตรงบริเวณตรงกลางของเหล็กเสริม

ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเร่งการเกิดสั่นของเหล็กเสริมที่อายุ 41 วัน										
Condition	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5	
	mV	μ A	mV	μ A	mV	μ A	mV	μ A	mV	μ A
Control	-463	249	-462	251	-461	252	-460	252	-459	253
1% Cl ⁻	-402	213	-401	214	-400	215	-400	216	-399	217
3% Cl ⁻	-433	221	-431	223	-430	222	-429	223	-428	224
5% Cl ⁻	-487	248	-477	250	-476	251	-476	252	-475	254
Condition	ศักย์ไฟฟ้าของการเกิดสั่น (mV)					กระแสไฟฟ้าของการเกิดสั่น (μ A)				
	mV	μ A	mV	μ A	mV	μ A	mV	μ A	mV	μ A
Control	-463	-462	-461	-460	-459	249	251	252	252	253
1% Cl ⁻	-402	-401	-400	-400	-399	213	214	215	216	217
3% Cl ⁻	-433	-431	-430	-429	-428	221	223	222	223	224
5% Cl ⁻	-487	-477	-476	-476	-475	248	250	251	252	254



ตารางภาคผนวกที่ ๙ ค่าศักย์ไฟฟ้าการเกิดสนิมและกระแสไฟฟ้าการเกิดสนิมของแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
กรณีวัดค่าตรงบริเวณจุดตัดกันของเหล็กเสริม

ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเร่งการเกิดสนิมของเหล็กเสริมที่อายุ 48 วัน										
Condition	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5	
	mV	μA	mV	μA	mV	μA	mV	μA	mV	μA
Control	-298	315	-291	317	-281	318	-277	319	-276	320
1% Cl ⁻	-336	260	-334	262	-333	263	-332	264	-331	265
3% Cl ⁻	-432	306	-430	309	-430	309	-429	311	-428	312
5% Cl ⁻	-520	394	-519	396	-518	397	-516	398	-515	400
Condition	ศักย์ไฟฟ้าของการเกิดสนิม (mV)					กระแสไฟฟ้าของการเกิดสนิม (μA)				
Control	-298	-291	-281	-277	-276	315	317	318	319	320
1% Cl ⁻	-336	-334	-333	-332	-331	260	262	263	264	265
3% Cl ⁻	-432	-430	-430	-429	-428	306	309	309	311	312
5% Cl ⁻	-520	-519	-518	-516	-515	394	396	397	398	400

ตารางภาคผนวกที่ 10 ค่าศักย์ไฟฟ้าการเกิดสนิมและกระแสไฟฟ้าการเกิดสนิมของแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
กรณีวัดค่าตรงบริเวณตรงกลางของเหล็กเสริม

ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเร่งการเกิดสนิมของเหล็กเสริมที่อายุ 48 วัน										
Condition	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5	
	mV	μA	mV	μA	mV	μA	mV	μA	mV	μA
Control	-413	336	-412	338	-411	339	-410	340	-410	341
1% Cl ⁻	-330	244	-329	246	-328	247	-327	248	-328	249
3% Cl ⁻	-458	320	-458	321	-457	322	-456	324	-456	325
5% Cl ⁻	-528	379	-528	382	-527	383	-526	384	-526	385
Condition	ศักย์ไฟฟ้าของการเกิดสนิม (mV)					กระแสไฟฟ้าของการเกิดสนิม (μA)				
Control	-413	-412	-411	-410	-410	336	338	339	340	341
1% Cl ⁻	-330	-329	-328	-327	-328	244	246	247	248	249
3% Cl ⁻	-458	-458	-457	-456	-456	320	321	322	324	325
5% Cl ⁻	-528	-528	-527	-526	-526	379	382	383	384	385



ตารางภาคผนวกที่ ก11 ค่าศักย์ไฟฟ้าการเกิดสนิมและกระแสไฟฟ้าการเกิดสนิมของแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กกรณีวัดค่าตรงบริเวณจุดตัดกันของเหล็กเสริม

ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเร่งการเกิดสนิมของเหล็กเสริมที่อายุ 48 วัน										
Condition	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5	
	mV	µA	mV	µA	mV	µA	mV	µA	mV	µA
Control	-231	231	-231	231	-231	232	-231	232	-231	233
1% Cl ⁻	-190	190	-190	191	-190	191	-190	191	-190	191
3% Cl ⁻	-261	261	-261	262	-260	261	-260	261	-260	262
5% Cl ⁻	-185	184	-185	185	-184	185	-184	186	-184	186

Condition	ศักย์ไฟฟ้าของการเกิดสนิม					กระแสไฟฟ้าของการเกิดสนิม				
	(mV)					(µA)				
Control	-231	-231	-231	-231	-231	231	231	232	232	233
1% Cl ⁻	-190	-190	-190	-190	-190	190	191	191	191	191
3% Cl ⁻	-261	-261	-260	-260	-260	261	262	262	262	262
5% Cl ⁻	-185	-185	-184	-184	-184	184	185	185	186	186

ตารางภาคผนวกที่ ก12 ค่าศักย์ไฟฟ้าการเกิดสนิมและกระแสไฟฟ้าการเกิดสนิมของแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก กรณีวัดค่าตรงบริเวณตรงกลางของเหล็กเสริม

ไม่ใช้กระแสไฟฟ้าเร่งการเกิดสนิมของเหล็กเสริมที่อายุ 48 วัน										
Condition	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5	
	mV	µA	mV	µA	mV	µA	mV	µA	mV	µA
Control	-223	223	-222	223	-222	223	-222	224	-222	224
1% Cl ⁻	-191	191	-190	191	-190	191	-190	192	-190	192
3% Cl ⁻	-230	230	-230	230	-229	230	-229	230	-229	230
5% Cl ⁻	-204	204	-204	204	-203	205	-203	205	-202	206

Condition	ศักย์ไฟฟ้าของการเกิดสนิม					กระแสไฟฟ้าของการเกิดสนิม				
	(mV)					(µA)				
Control	-223	-222	-222	-222	-222	223	223	223	224	224
1% Cl ⁻	-191	-190	-190	-190	-190	191	191	191	192	192
3% Cl ⁻	-230	-230	-229	-229	-229	230	230	230	230	231
5% Cl ⁻	-204	-204	-203	-203	-202	204	204	205	205	206



