

ภาคผนวก ก
ตารางผลการทดลอง

การคำนวณน้ำหนักที่สูญเสียของชิ้นทดสอบ

น้ำหนักที่สูญเสีย คือ น้ำหนักของชิ้นทดสอบที่ลดลงหลังจากทำการทดสอบการกัดกร่อนโดยการจุ่มในน้ำแต่ละชนิด สามารถคำนวณได้ ดังนี้

$$\text{น้ำหนักที่สูญเสีย (g)} = \text{น้ำหนักก่อนจุ่ม (g)} - \text{น้ำหนักหลังจุ่ม (g)}$$

$$\text{น้ำหนักที่สูญเสีย (\%)} = \frac{\text{น้ำหนักก่อนทดลอง} - \text{น้ำหนักหลังทดลอง}}{\text{น้ำหนักก่อนทดลอง}} \times 100$$

ตัวอย่าง การคำนวณหาน้ำหนักที่สูญเสียของเหล็กที่แช่ในน้ำทะเลฝั่งภูเก็ตวัสดุตัวอย่างชิ้นที่ 9 ซึ่งก่อนการทดลองเหล็กมีน้ำหนัก 6.14 กรัม และเมื่อกำจัดสนิมออกแล้วเหลือน้ำหนัก 6.12 กรัม

$$\text{น้ำหนักที่สูญเสีย (\%)} = \frac{6.14 \text{ g} - 6.12 \text{ g}}{6.14 \text{ g}} \times 100$$

$$\text{น้ำหนักที่สูญเสีย (\%)} = 0.325 \%$$

การคำนวณอัตราการกัดกร่อนของชิ้นทดสอบ

อัตราการกัดกร่อน หมายถึง ความหนาของชิ้นทดสอบที่ลดลงเมื่อระยะเวลาผ่านไปหลังจากการจุ่มในน้ำทะเลแหล่งต่างๆ

$$\text{อัตราการกัดกร่อน (มิลลิเมตรต่อปี)} = \frac{K \times W}{A \times T \times D}$$

$$\text{เมื่อ } K = \text{ค่าคงที่ } (8.76 \times 10^4)$$

$$T = \text{เวลา (ชั่วโมง)}$$

$$A = \text{พื้นที่ (ตารางเซนติเมตร)}$$

$$W = \text{น้ำหนักที่สูญเสีย (กรัม)}$$

$$D = \text{ความหนาแน่น (กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร)}$$

(ความหนาแน่นของเหล็ก AA 1100 คือ 2.78 และเหล็กกล้าคาร์บอน AISI1015 คือ 7.86)

ตัวอย่าง การคำนวณหาอัตราการกัดกร่อนของเหล็กที่แช่ในน้ำทะเลฝั่งภูเก็ต วัสดุตัวอย่างชิ้นที่ 2 และมีการสูญเสียน้ำหนักไป 0.03 กรัม

$$\begin{aligned} \text{อัตราการกัดกร่อน (mm/y)} &= \frac{(8.76 \times 10^4 \times 0.03 \text{ g})}{17.2 \times \text{cm}^2 \times 72 \text{ h} \times 2.78 \text{ g/cm}^3} \\ &= 0.763 \text{ mm / y} \end{aligned}$$

ตารางที่ ก.1 น้ำหนักที่สูญเสียเฉลี่ยของเหล็กและอะลูมิเนียมจากการทดสอบการกัดกร่อนในน้ำทะเลฝั่งภูเก็ต

วันที่	น้ำหนักเหล็ก(กัม)			น้ำหนักอะลูมิเนียม(กัม)		
	ก่อนทดสอบ	หลังทดสอบ	สูญเสีย	ก่อนทดสอบ	หลังทดสอบ	สูญเสีย
3	6.14	6.12	0.02	2.54	2.5	0.04
	6.06	6.03	0.03	2.55	2.52	0.03
	6.16	6.13	0.03	2.53	2.51	0.02
	6.04	6.02	0.02	2.54	2.51	0.03
6	6.09	6.05	0.04	5.52	5.48	0.04
	6.07	6.02	0.05	5.53	5.47	0.06
	6.11	6.05	0.06	5.55	5.5	0.05
	6.08	6.04	0.04	2.55	2.48	0.07
9	5.99	5.93	0.06	2.49	2.43	0.06
	6.09	6.04	0.05	2.53	2.45	0.08
	6.1	6.03	0.07	2.54	2.46	0.08
	6.11	6.06	0.05	2.51	2.44	0.07
12	6.12	6.06	0.06	2.52	2.43	0.09
	6.14	6.09	0.05	2.5	2.43	0.07
	6.05	5.96	0.09	2.53	2.47	0.06
	6.03	5.93	0.1	2.54	2.47	0.07
15	60.4	60.31	0.09	2.51	2.43	0.08
	6.21	6.13	0.08	2.55	2.45	0.1
	6.13	6	0.13	2.52	2.43	0.09
	6.21	6.1	0.11	2.54	2.43	0.11
18	6.04	5.92	0.12	2.48	2.36	0.12
	6.05	5.94	0.11	2.53	2.39	0.14
	6.16	6.06	0.1	2.51	2.38	0.13
	6.06	5.92	0.14	2.56	2.43	0.13
21	6.17	6.07	0.1	2.53	2.38	0.15
	6.14	5.98	0.16	2.51	2.35	0.16
	6.1	5.97	0.13	2.56	2.41	0.15
	6.03	5.91	0.12	2.49	2.35	0.14
24	6.08	5.91	0.17	2.55	2.34	0.21
	6.11	5.91	0.2	2.57	2.37	0.2
	6.09	5.91	0.18	2.51	2.29	0.22
	6.11	5.92	0.19	2.54	2.35	0.19
27	6.2	5.98	0.22	2.52	2.3	0.22
	6.16	5.92	0.24	2.51	2.27	0.24
	5.93	5.7	0.23	2.56	2.31	0.25
	5.97	5.75	0.22	2.56	2.33	0.23
30	6.09	5.83	0.26	2.55	2.3	0.25
	6.19	5.9	0.29	2.57	2.31	0.26
	6.11	5.83	0.28	2.58	2.31	0.27
	6.16	5.9	0.26	2.55	2.29	0.26

ตารางที่ ก.2 น้ำหนักที่สูญเสียเฉลี่ยของเหล็กและอะลูมิเนียมจากการทดสอบการกัดกร่อนในน้ำทะเล
ฝั่งอุตสาหกรรมมาบตาพุด

วันที่	น้ำหนักเหล็ก (กรัม)			น้ำหนักอะลูมิเนียม (กรัม)		
	ก่อนทดสอบ	หลังทดสอบ	สูญเสีย	ก่อนทดสอบ	หลังทดสอบ	สูญเสีย
3	6.06	6.04	0.02	2.49	2.47	0.02
	6.01	5.99	0.02	2.51	2.5	0.01
	5.94	5.91	0.03	2.53	2.5	0.03
	6.12	6.1	0.02	2.56	2.54	0.02
6	6	5.97	0.03	2.44	2.4	0.04
	5.91	5.88	0.03	2.51	2.48	0.03
	5.94	5.92	0.02	2.42	2.39	0.03
	6.09	6.05	0.04	2.54	2.49	0.05
9	6.11	6.07	0.04	2.46	2.42	0.04
	6.08	6.03	0.05	2.51	2.45	0.06
	6.03	6	0.03	2.51	2.45	0.06
	6	5.94	0.06	2.54	2.5	0.04
12	6.11	6.07	0.04	2.48	2.42	0.06
	6.01	5.95	0.06	2.53	2.46	0.07
	6.12	6.08	0.04	2.47	2.39	0.08
	6.15	6.1	0.05	2.49	2.44	0.05
15	6.09	6.03	0.06	2.51	2.43	0.08
	6.05	5.97	0.08	2.48	2.41	0.07
	5.98	5.91	0.07	2.55	2.46	0.09
	5.94	5.88	0.06	2.51	2.41	0.1
18	6.02	5.93	0.09	2.49	2.42	0.07
	5.97	5.89	0.08	2.56	2.47	0.09
	6.09	6.02	0.07	2.51	2.43	0.08
	5.96	5.89	0.07	2.51	2.4	0.11
21	6.12	6.06	0.06	2.5	2.42	0.08
	6	5.92	0.08	2.52	2.43	0.09
	6.06	5.99	0.07	2.53	2.42	0.11
	6.06	5.99	0.07	2.47	2.37	0.1
24	6.15	6.04	0.11	2.48	2.36	0.12
	6.03	5.91	0.12	2.5	2.37	0.13
	6.05	5.96	0.09	2.49	2.34	0.15
	6.1	5.97	0.13	2.53	2.42	0.11
27	5.9	5.75	0.15	2.49	2.36	0.13
	5.98	5.84	0.14	2.55	2.43	0.12
	6.05	5.89	0.16	2.52	2.41	0.11
	6.12	5.95	0.17	2.48	2.34	0.14
30	6.1	5.89	0.21	2.51	2.35	0.16
	5.97	5.8	0.17	2.5	2.32	0.18
	5.94	5.75	0.19	2.47	2.29	0.18
	6.03	5.85	0.18	2.53	2.38	0.15

ตารางที่ ก.3 น้ำหนักที่สูญเสียเฉลี่ยของเหล็กและอะลูมิเนียมจากการทดสอบการกัดกร่อนในน้ำทะเล
ฝั่งอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

วันที่	น้ำหนักเหล็ก (กรัม)			น้ำหนักอะลูมิเนียม (กรัม)		
	ก่อนทดสอบ	หลังทดสอบ	สูญเสีย	ก่อนทดสอบ	หลังทดสอบ	สูญเสีย
3	6.17	6.15	0.02	2.5	2.48	0.02
	5.93	5.91	0.02	2.54	2.52	0.02
	5.85	5.84	0.01	2.51	2.48	0.03
	6.01	5.99	0.02	2.5	2.48	0.02
6	6.02	5.99	0.03	2.51	2.48	0.03
	6.04	6	0.04	2.43	2.38	0.05
	6.16	6.14	0.02	2.5	2.45	0.05
	6.02	6	0.02	2.5	2.46	0.04
9	6.09	6.05	0.04	2.54	2.48	0.06
	6.17	6.14	0.03	2.49	2.44	0.05
	6.06	6.01	0.05	2.47	2.42	0.05
	6.11	6.09	0.02	2.46	2.42	0.04
12	6.03	5.97	0.06	2.53	2.44	0.09
	5.97	5.9	0.07	2.52	2.44	0.08
	5.93	5.87	0.06	2.5	2.41	0.09
	6.06	5.98	0.08	2.5	2.43	0.07
15	6.14	6.05	0.09	2.49	2.39	0.1
	6.13	6.05	0.08	2.43	2.35	0.08
	6.02	5.95	0.07	2.35	2.23	0.12
	5.96	5.86	0.1	2.54	2.43	0.11
18	6.04	5.96	0.08	2.58	2.48	0.1
	6.15	6.06	0.09	2.51	2.42	0.09
	6.03	5.92	0.11	2.52	2.41	0.11
	6.01	5.92	0.09	2.53	2.41	0.12
21	6.01	5.91	0.1	2.55	2.41	0.14
	6.09	5.98	0.11	2.53	2.41	0.12
	6.03	5.91	0.12	2.53	2.37	0.16
	5.95	5.85	0.1	2.53	2.4	0.13
24	6.07	5.94	0.13	2.56	2.41	0.15
	6.01	5.86	0.15	2.51	2.37	0.14
	5.96	5.8	0.16	2.53	2.41	0.12
	6.15	6.01	0.14	2.55	2.39	0.16
27	6.04	5.87	0.17	2.46	2.3	0.16
	5.98	5.8	0.18	2.56	2.38	0.18
	6.04	5.88	0.16	2.53	2.36	0.17
	6.07	5.91	0.16	2.52	2.36	0.16
30	6.04	5.83	0.21	2.52	2.32	0.2
	6.14	5.96	0.18	2.54	2.36	0.18
	5.98	5.79	0.19	2.5	2.32	0.18
	6.09	5.89	0.2	2.47	2.28	0.19

ตารางที่ ก.4 น้ำหนักที่สูญเสียเฉลี่ยของเหล็กและอะลูมิเนียมจากการทดสอบการกัดกร่อนในน้ำทะเล
ฝั่งอ่าวมะนาว

วันที่	น้ำหนักเหล็ก (กรัม)			น้ำหนักอะลูมิเนียม (กรัม)		
	ก่อนทดสอบ	หลังทดสอบ	สูญเสีย	ก่อนทดสอบ	หลังทดสอบ	สูญเสีย
3	6.01	5.98	0.03	2.5	2.48	0.02
	6.15	6.12	0.03	2.52	2.49	0.03
	6.02	6	0.02	2.55	2.53	0.02
	6.09	6.07	0.02	2.53	2.5	0.03
6	6.25	6.21	0.04	2.52	2.49	0.03
	6.05	6	0.05	2.46	2.41	0.05
	6.13	6.1	0.03	2.49	2.45	0.04
	6.09	6.05	0.04	2.52	2.48	0.04
9	6.02	5.98	0.04	2.53	2.49	0.04
	6.05	6	0.05	5.52	5.46	0.06
	5.95	5.91	0.04	2.56	2.52	0.04
	6.16	6.1	0.06	2.56	2.51	0.05
12	6.07	6.02	0.05	2.55	2.48	0.07
	6.09	6.05	0.04	2.49	2.43	0.06
	6.14	6.07	0.07	2.51	2.43	0.08
	6.05	5.99	0.06	2.5	2.43	0.07
15	5.96	5.88	0.08	2.46	2.37	0.09
	6.08	5.98	0.1	2.53	2.41	0.12
	6.02	5.93	0.09	2.49	2.38	0.11
	6.04	5.94	0.1	2.51	2.41	0.1
18	6.01	5.89	0.12	2.48	2.37	0.11
	6.14	6.05	0.09	2.54	2.42	0.12
	6.02	5.91	0.11	2.55	2.45	0.1
	6.08	5.96	0.12	2.48	2.36	0.12
21	6.03	5.92	0.11	2.51	2.38	0.13
	6.11	5.98	0.13	2.5	2.38	0.12
	5.99	5.87	0.12	2.54	2.39	0.15
	6.14	6.02	0.12	2.49	2.35	0.14
24	5.96	5.81	0.15	2.46	2.26	0.2
	6.03	5.87	0.16	2.56	2.37	0.19
	6.12	5.98	0.14	2.51	2.34	0.17
	6.04	5.87	0.17	2.52	2.34	0.18
27	6.02	5.82	0.2	2.55	2.34	0.21
	6.06	5.87	0.19	2.52	2.32	0.2
	6.14	5.96	0.18	2.5	2.31	0.19
	6.19	5.98	0.21	2.47	2.25	0.22
30	6.03	5.8	0.23	2.53	2.31	0.22
	6.01	5.76	0.25	2.55	2.33	0.22
	5.97	5.75	0.22	2.53	2.28	0.25
	5.89	5.67	0.22	2.51	2.28	0.23

ตารางที่ ก.5 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักที่สูญเสียเฉลี่ยและอัตราการกัดกร่อนเฉลี่ยของเหล็กจากการทดสอบการกัดกร่อนในน้ำทะเลฝั่งภูเก็ต

วันที่	น้ำหนักที่สูญเสีย(%)	น้ำหนักที่สูญเสีย(%) เฉลี่ย	อัตราการกัดกร่อน (มม./ปี)	อัตราการกัดกร่อน เฉลี่ย(มม./ปี)
3	0.326	0.40975	0.182	0.227
	0.495		0.272	
	0.487		0.272	
	0.331		0.182	
6	0.657	0.78	0.181	0.215
	0.823		0.226	
	0.982		0.272	
	0.658		0.181	
9	1.002	0.94675	0.181	0.181
	0.821		0.226	
	1.146		0.136	
	0.818		0.181	
12	0.981	1.23525	0.136	0.17025
	0.814		0.114	
	1.488		0.204	
	1.658		0.227	
15	0.149	1.33225	0.164	0.18625
	1.288		0.145	
	2.121		0.236	
	1.771		0.2	
18	1.987	1.93475	0.182	0.178
	1.818		0.167	
	1.623		0.151	
	2.311		0.212	
21	1.621	2.087	0.13	0.16575
	2.606		0.208	
	2.131		0.169	
	1.99		0.156	
24	2.796	3.0335	0.193	0.21
	3.273		0.227	
	2.956		0.204	
	3.109		0.216	
27	3.548	3.75175	0.222	0.23025
	3.896		0.245	
	3.878		0.232	
	3.685		0.222	
30	4.269	4.4395	0.236	0.24725
	4.685		0.263	
	4.583		0.254	
	4.221		0.236	

ตารางที่ ก.6 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักที่สูญเสียและอัตราการกัดกร่อนเฉลี่ยของเหล็กจากการทดสอบการกัดกร่อนในน้ำทะเลฝั่งอุตสาหกรรมมาบตาพุด

วันที่	น้ำหนักที่สูญเสีย(%)	น้ำหนักที่สูญเสีย(%) เฉลี่ย	อัตราการกัดกร่อน (มม./ปี)	อัตราการกัดกร่อน เฉลี่ย(มม./ปี)
3	0.331	0.37425	0.182	0.2045
	0.333		0.182	
	0.506		0.272	
	0.327		0.182	
6	0.51	0.503	0.136	0.13625
	0.508		0.136	
	0.337		0.091	
	0.657		0.182	
9	0.818	0.6185	0.151	0.1135
	0.493		0.091	
	0.663		0.121	
	0.5		0.091	
12	0.655	0.7805	0.091	0.108
	0.999		0.136	
	0.654		0.091	
	0.814		0.114	
15	0.986	1.12275	0.109	0.1225
	1.323		0.145	
	1.171		0.127	
	1.011		0.109	
18	1.496	1.2905	0.136	0.11725
	1.341		0.121	
	1.15		0.106	
	1.175		0.106	
21	0.981	1.15675	0.078	0.091
	1.334		0.104	
	1.156		0.091	
	1.156		0.091	
24	1.789	1.85	0.125	0.12775
	1.991		0.136	
	1.488		0.102	
	2.132		0.148	
27	2.543	2.577	0.151	0.1565
	2.342		0.141	
	2.645		0.162	
	2.778		0.172	
30	3.443	3.119	0.191	0.1705
	2.848		0.154	
	3.199		0.173	
	2.986		0.164	

ตารางที่ ก.7 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักที่สูญเสียและอัตราการกัดกร่อนเฉลี่ยของเหล็กจากการทดสอบการกัดกร่อนในน้ำทะเลฝังก่ออุตสาหกรรมแหลมฉบัง

วันที่	น้ำหนักที่สูญเสีย(%)	น้ำหนักที่สูญเสีย(%) เฉลี่ย	อัตราการกัดกร่อน (มม./ปี)	อัตราการกัดกร่อน เฉลี่ย(มม./ปี)
3	0.324	0.29125	0.182	0.15925
	0.337		0.182	
	0.171		0.091	
	0.333		0.182	
6	0.498	0.45425	0.121	0.106
	0.662		0.091	
	0.325		0.151	
	0.332		0.061	
9	0.657	0.5745	0.121	0.106
	0.487		0.091	
	0.826		0.151	
	0.328		0.061	
12	0.995	1.125	0.136	0.15325
	1.173		0.159	
	1.012		0.136	
	1.32		0.182	
15	1.466	1.403	0.164	0.1545
	1.305		0.145	
	1.163		0.127	
	1.678		0.182	
18	1.325	1.52725	0.121	0.14
	1.463		0.136	
	1.824		0.167	
	1.497		0.136	
21	1.663	1.78475	0.13	0.13975
	1.806		0.143	
	1.99		0.156	
	1.68		0.13	
24	2.141	2.399	0.148	0.16475
	2.495		0.17	
	2.684		0.182	
	2.276		0.159	
27	2.815	2.77775	0.172	0.1695
	3.011		0.182	
	2.649		0.162	
	2.636		0.162	
30	3.477	3.218	0.191	0.1775
	2.932		0.164	
	3.178		0.173	
	3.285		0.182	

ตารางที่ ก.8 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักที่สูญเสียและอัตราการกัดกร่อนเฉลี่ยของเหล็กจากการทดสอบการกัดกร่อนในน้ำทะเลอำวมะนาว

วันที่	น้ำหนักที่สูญเสีย(%)	น้ำหนักที่สูญเสีย(%) เฉลี่ย	อัตราการกัดกร่อน (มม./ปี)	อัตราการกัดกร่อน เฉลี่ย(มม./ปี)
3	0.5	0.4125	0.272	0.227
	0.488		0.272	
	0.333		0.182	
	0.329		0.182	
6	0.64	0.653	0.181	0.181
	0.826		0.226	
	0.489		0.136	
	0.657		0.181	
9	0.664	0.784	0.121	0.1435
	0.826		0.151	
	0.672		0.121	
	0.974		0.181	
12	0.824	0.9035	0.114	0.125
	0.657		0.091	
	1.141		0.159	
	0.992		0.136	
15	1.343	1.535	0.145	0.16825
	1.645		0.182	
	1.496		0.164	
	1.656		0.182	
18	1.997	1.81625	0.182	0.16675
	1.466		0.136	
	1.828		0.167	
	1.974		0.182	
21	1.825	1.978	0.143	0.156
	2.128		0.169	
	2.004		0.156	
	1.955		0.156	
24	2.517	2.5685	0.171	0.17625
	2.654		0.182	
	2.288		0.159	
	2.815		0.193	
27	3.323	3.196	0.202	0.197
	3.136		0.192	
	2.932		0.182	
	3.393		0.212	
30	3.815	3.849325	0.209	0.209
	4.16		0.227	
	3.6863		0.2	
	3.736		0.2	

ตารางที่ ก.9 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักที่สูญเสียเฉลี่ยและอัตราการกัดกร่อนเฉลี่ยของอะลูมิเนียมจากการทดสอบการกัดกร่อนในน้ำทะเลฝังกุ้ง

วันที่	น้ำหนักที่สูญเสีย(%)	น้ำหนักที่สูญเสีย(%) เฉลี่ย	อัตราการกัดกร่อน (มม./ปี)	อัตราการกัดกร่อน เฉลี่ย(มม./ปี)
3	1.57	1.1795	1.018	0.76325
	1.176		0.763	
	0.791		0.509	
	1.181		0.763	
6	0.725	1.36425	0.509	0.70025
	1.085		0.764	
	0.901		0.637	
	2.746		0.891	
9	2.41	2.878	0.509	0.61525
	3.163		0.679	
	3.15		0.679	
	2.789		0.594	
12	3.572	2.875	0.573	0.46175
	2.8		0.446	
	2.372		0.382	
	2.756		0.446	
15	3.188	3.75375	0.408	0.484
	3.922		0.509	
	3.572		0.459	
	4.333		0.56	
18	4.839	5.158	0.509	0.55175
	5.534		0.594	
	5.18		0.552	
	5.079		0.552	
21	5.929	5.946	0.546	0.5455
	6.374		0.582	
	5.859		0.545	
	5.622		0.509	
24	8.235	8.065375	0.668	0.65175
	7.782		0.636	
	8.7645		0.699	
	7.48		0.604	
27	8.731	9.261	0.622	0.66475
	9.562		0.679	
	9.766		0.707	
	8.985		0.651	
30	9.804	10.146	0.637	0.66225
	10.117		0.662	
	10.466		0.688	
	10.197		0.662	

ตารางที่ ก.10 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักที่สูญเสียเฉลี่ยและอัตราการกัดกร่อนเฉลี่ยของอะลูมิเนียมจากการทดสอบการกัดกร่อนในน้ำทะเลฝั่งอุตสาหกรรมมาบตาพุด

วันที่	น้ำหนักที่สูญเสีย(%)	น้ำหนักที่สูญเสีย(%) เฉลี่ย	อัตราการกัดกร่อน (มม./ปี)	อัตราการกัดกร่อน เฉลี่ย(มม./ปี)
3	0.804	0.79275	0.509	0.50925
	0.399		0.255	
	1.186		0.764	
	0.782		0.509	
6	1.64	1.51125	0.509	0.4775
	1.196		0.382	
	1.24		0.382	
	1.969		0.637	
9	1.627	1.996	0.34	0.4245
	2.391		0.509	
	2.391		0.509	
	1.575		0.34	
12	2.419	2.60825	0.382	0.4135
	2.767		0.445	
	3.239		0.509	
	2.008		0.318	
15	3.188	3.3815	0.408	0.43325
	2.823		0.357	
	3.53		0.459	
	3.985		0.509	
18	2.812	3.47475	0.297	0.3715
	3.516		0.382	
	3.188		0.34	
	4.383		0.467	
21	3.2	3.792225	0.291	0.33075
	3.572		0.328	
	4.3479		0.34	
	4.049		0.364	
24	4.839	5.103	0.382	0.406
	5.2		0.414	
	6.025		0.478	
	4.348		0.35	
27	5.221	4.98475	0.368	0.35375
	4.706		0.34	
	4.366		0.311	
	5.646		0.396	
30	6.375	6.698	0.408	0.427
	7.2		0.459	
	7.288		0.459	
	5.929		0.382	

ตารางที่ ก.11 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักที่สูญเสียเฉลี่ยและอัตราการกัดกร่อนเฉลี่ยของอะลูมิเนียมจากการทดสอบการกัดกร่อนในน้ำทะเลฝั่งอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

วันที่	น้ำหนักที่สูญเสีย(%)	น้ำหนักที่สูญเสีย(%) เฉลี่ย	อัตราการกัดกร่อน (มม./ปี)	อัตราการกัดกร่อน เฉลี่ย(มม./ปี)
3	0.8	0.896	0.509	0.57275
	0.788		0.509	
	1.196		0.764	
	0.8		0.509	
6	1.196	1.7135	0.382	0.54125
	2.058		0.637	
	2		0.637	
	1.6		0.509	
9	2.363	2.006	0.509	0.42475
	2.009		0.425	
	2.025		0.425	
	1.627		0.34	
12	3.558	3.28325	0.573	0.52525
	3.175		0.509	
	3.6		0.573	
	2.8		0.446	
15	4.017	4.187	0.509	0.522
	3.293		0.408	
	5.107		0.611	
	4.331		0.56	
18	3.876	4.142775	0.425	0.44575
	3.586		0.382	
	4.366		0.467	
	4.7431		0.509	
21	5.491	5.42475	0.509	0.50025
	4.744		0.437	
	6.325		0.582	
	5.139		0.473	
24	5.86	5.61425	0.478	0.45375
	5.578		0.446	
	4.744		0.382	
	6.275		0.509	
27	6.505	6.65175	0.453	0.474
	7.032		0.509	
	6.72		0.481	
	6.35		0.453	
30	7.937	7.47925	0.509	0.47775
	7.087		0.459	
	7.2		0.459	
	7.693		0.484	

ตารางที่ ก.12 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักรั่วซึมเฉลี่ยและอัตราการกัดกร่อนเฉลี่ยของอะลูมิเนียมจากการทดสอบการกัดกร่อนในน้ำทะเลฝั่งอ่าวมะนาว

วันที่	น้ำหนักรั่วซึมเฉลี่ย(%)	น้ำหนักรั่วซึมเฉลี่ย(%) เฉลี่ย	อัตราการกัดกร่อน (มม./ปี)	อัตราการกัดกร่อน เฉลี่ย(มม./ปี)
3	0.8	0.9905	0.509	0.6365
	1.191		0.764	
	0.785		0.509	
	1.186		0.764	
6	1.191	1.60475	0.382	0.50925
	2.033		0.637	
	1.607		0.509	
	1.588		0.509	
9	1.582	1.5465	0.34	0.4035
	1.087		0.509	
	1.563		0.34	
	1.954		0.425	
12	2.746	2.786	0.446	0.44575
	2.41		0.382	
	3.188		0.509	
	2.8		0.446	
15	3.659	4.2015	0.459	0.53475
	4.744		0.611	
	4.418		0.56	
	3.985		0.509	
18	4.436	4.4805	0.467	0.4775
	4.725		0.509	
	3.922		0.425	
	4.839		0.509	
21	5.18	5.37725	0.473	0.49125
	4.8		0.437	
	5.906		0.546	
	5.623		0.509	
24	8.131	7.36725	0.637	0.589
	7.422		0.605	
	6.773		0.541	
	7.143		0.573	
27	8.236	8.17	0.594	0.58
	7.937		0.566	
	7.6		0.538	
	8.907		0.622	
30	8.696	9.0925	0.56	0.58575
	8.628		0.56	
	9.882		0.637	
	9.164		0.586	