

ภาคผนวก ข

ผลการทดสอบค่าการทนต่อแรงกระแทก

ผลการทดสอบค่าการทนแรงกระแทก

ตารางที่ ข.1 ผลการทดสอบค่าการทนแรงกระแทกของพอลิแลคติกแอซิด

ตัวอย่างที่	ความหนา (mm)	Energy (Before)	Energy (After)	Impact (J/m ²)
1	3.58	0.024	0.108	23.464
2	3.57	0.024	0.124	28.011
3	3.56	0.024	0.112	24.719
4	3.57	0.024	0.112	24.650
5	3.57	0.024	0.072	13.445
6	3.58	0.024	0.112	24.581
7	3.58	0.024	0.128	29.050
8	3.57	0.024	0.112	24.650
9	3.57	0.024	0.111	24.370
10	3.57	0.024	0.112	24.650

ตารางที่ ข.2 ผลการทดสอบค่าการทนแรงกระแทกของพอลิแลคติกแอซิดที่เติมทัลลัม 10 wt%

ตัวอย่างที่	ความหนา (mm)	Energy (Before)	Energy (After)	Impact (J/m ²)
1	3.29	0.024	0.128	31.611
2	3.57	0.024	0.136	31.373
3	3.51	0.024	0.128	29.630
4	3.54	0.024	0.128	29.379
5	3.38	0.024	0.128	30.769
6	3.52	0.024	0.136	31.818
7	3.54	0.024	0.128	29.378
8	3.47	0.024	0.136	32.277
9	3.52	0.024	0.120	27.273
10	3.44	0.024	0.120	27.907
11	3.58	0.024	0.120	26.816

ตารางที่ ข.3 ผลการทดสอบค่าการทนแรงกระแทกของพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแลคติกแอซิดและพอลิবিวิลินซักซิเนตที่อัตราส่วน 90:10

ตัวอย่างที่	ความหนา (mm)	Energy (Before)	Energy (After)	Impact (J/m ²)
1	3.47	0.024	0.136	32.277
2	3.52	0.024	0.120	27.273
3	3.44	0.024	0.120	27.907
4	3.58	0.024	0.120	26.816
5	3.47	0.024	0.136	32.277
6	3.52	0.024	0.120	27.273
7	3.44	0.024	0.120	27.907

ตารางที่ ข.4 ผลการทดสอบค่าการทนแรงกระแทกของพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแลคติกแอซิดและพอลิবিวิลินซักซิเนตที่อัตราส่วน 90:10 และเติมฟัลลัม 10 wt%

ตัวอย่างที่	ความหนา (mm)	Energy (Before)	Energy (After)	Impact (J/m ²)
1	3.46	0.024	0.128	30.058
2	3.59	0.024	0.152	35.655
3	3.61	0.024	0.128	28.809
4	3.49	0.024	0.12	27.507
5	3.63	0.024	0.128	28.650
6	3.46	0.024	0.208	53.179
7	3.64	0.024	0.168	39.560
8	3.45	0.024	0.176	44.058
9	3.46	0.024	0.12	27.746
10	3.58	0.024	0.136	31.285

ตารางที่ ข.5 ผลการทดสอบค่าการทนแรงกระแทกของพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแลคติกแอซิดและ
พอลิবিวิลินซักซิเนตที่อัตราส่วน 80:20

ตัวอย่างที่	ความหนา (mm)	Energy (Before)	Energy (After)	Impact (J/m ²)
1	3.45	0.024	0.112	25.507
2	3.6	0.024	0.08	15.556
3	3.62	0.024	0.128	28.729
4	3.44	0.024	0.144	34.884
5	3.42	0.024	0.128	30.409
6	3.56	0.024	0.128	29.213
7	3.35	0.024	0.112	26.269
8	3.49	0.024	0.144	34.384
9	3.48	0.024	0.12	27.586
10	3.41	0.024	0.12	28.152
11	3.5	0.024	0.12	27.429
12	3.47	0.024	0.16	39.193

ตารางที่ ข.6 ผลการทดสอบค่าการทนแรงกระแทกของพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแลคติกแอซิด และพอลิบิวทีลีนซัคซิเนตที่อัตราส่วน 80:20 และเติมทัลคัม 10 wt%

ตัวอย่างที่	ความหนา (mm)	Energy (Before)	Energy (After)	Impact (J/m ²)
1	3.57	0.024	0.112	24.650
2	3.63	0.024	0.072	13.223
3	3.69	0.024	0.140	31.436
4	3.59	0.024	0.112	24.513
5	3.58	0.024	0.124	27.933
6	3.65	0.024	0.124	27.397
7	3.59	0.024	0.128	28.969
8	3.64	0.024	0.088	17.582
9	3.57	0.024	0.112	24.650
10	3.59	0.024	0.064	11.142

**ตารางที่ ข.7 ผลการทดสอบค่าการทนแรงกระแทกของพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแลคติกแอซิด
และพอลิบิวทีลีนซัคซิเนตที่อัตราส่วน 70:30**

ตัวอย่างที่	ความหนา (mm)	Energy (before)	Energy (after)	Impact (J/m²)
1	3.57	0.024	0.162	38.655
2	3.65	0.024	0.152	35.068
3	3.55	0.024	0.200	49.577
4	3.56	0.024	0.172	41.573
5	3.59	0.024	0.108	23.398
6	3.49	0.024	0.124	28.653
7	3.50	0.024	0.124	28.571
8	3.53	0.024	0.136	31.728
9	3.55	0.024	0.108	23.662
10	3.57	0.024	0.124	28.011
11	3.69	0.024	0.112	23.848
12	3.58	0.024	0.112	24.581

**ตารางที่ ข.8 ผลการทดสอบค่าการทนแรงกระแทกของพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแลคติกแอซิด
และพอลิবিวิดีนซ์ซีเนดที่อัตราส่วน 70:30 และเติมทัลคัม 10 wt%**

ตัวอย่างที่	ความหนา (mm)	Energy (Before)	Energy (After)	Impact (J/m ²)
1	3.60	0.024	0.128	28.889
2	3.56	0.024	0.136	31.461
3	3.60	0.024	0.128	28.889
4	3.56	0.024	0.136	31.461
5	3.60	0.024	0.128	28.889
6	3.56	0.024	0.136	31.461
7	3.60	0.024	0.128	28.889
8	3.56	0.024	0.136	31.461
9	3.60	0.024	0.128	28.889
10	3.56	0.024	0.136	31.461

ตารางที่ ข.9 ผลการทดสอบค่าการทนแรงกระแทกของพอลิไวนิลคลอไรด์ที่ไม่เติมทัลคัม

ตัวอย่างที่	ความหนา (mm)	Energy (Before)	Energy (After)	Impact (J/m ²)
1	3.47	0.024	0.156	38.040
2	3.47	0.024	0.112	25.360
3	3.55	0.024	0.200	49.577
4	3.51	0.024	0.128	29.630
5	3.32	0.024	0.188	49.398
6	3.49	0.024	0.124	28.653
7	3.57	0.024	0.172	41.457
8	3.49	0.024	0.124	28.653
9	3.49	0.024	0.112	25.215
10	3.52	0.024	0.16	38.636

ตารางที่ ข.10 ผลการทดสอบค่าการทนแรงกระแทกของพอลิไวนิลคลอไรด์ที่เติมทัลคัม 10 wt%

ตัวอย่างที่	ความหนา (mm)	Energy (Before)	Energy (After)	Impact (J/m ²)
1	3.48	0.024	0.156	37.931
2	3.49	0.024	0.108	24.069
3	3.51	0.024	0.144	34.188
4	3.42	0.024	0.192	49.123
5	3.52	0.024	0.192	47.727
6	3.47	0.024	0.108	24.207
7	3.42	0.024	0.200	51.462
8	3.46	0.024	0.156	38.150