

ภาคผนวก ง.

ผลของความหนาของฟิล์มที่มีอัตราส่วนโดยน้ำหนัก MB : BDK เท่ากับ 1 : 16.67
ต่อการเปลี่ยนแปลงสี และสมบัติทางกล

ตารางที่ ๓.1 การเปลี่ยนแปลงค่าสี L^* , a^* , b^* และค่าการเปลี่ยนแปลงสี ΔE ของฟิล์มที่มีความหนา 0.032 mm

Thickness(mm)	Time (s)	L^*	a^*	b^*	ΔE
0.032	0	38.48	0.86	-57.86	0
	15	40.98	-9.14	-51.77	11.97239
	30	43.09	-15.86	-48	19.95069
	60	46.56	-25.43	-41.75	31.87448
	120	53.82	-36.42	-31.89	47.95367
	240	65.24	-37.06	-15.98	62.51367
	480	77.68	-12.51	2.19	72.94792
	960	79.35	-5.72	5.83	75.96097
	0	38	2.63	-59.07	0
	15	40.48	-6.72	-53.71	11.05905
	30	43.86	-16.56	-48.2	22.82
	60	48.29	-27.22	-40.66	36.54907
	120	55.94	-37.35	-29.28	52.98762
	240	69.06	-33.19	-11.5	67.16175
	480	79.46	-9.33	4.04	76.45159
	960	80.43	-5.51	6.27	78.33186
	0	39.75	1.24	-56.63	0
	15	42.56	-7.92	-51.61	10.81675
	30	46.62	-18.52	-44.6	24.13246
	60	50.47	-27.29	-37.2	36.14421
	120	58.4	-34.82	-25.47	51.17706
	240	70.73	-28.89	-8.24	64.87811
	480	80.42	-8.1	5.26	74.64353
	960	81.59	-4.65	6.46	75.93172

ตารางที่ ๓.๒ การเปลี่ยนแปลงค่าสี L^* , a^* , b^* และค่าการเปลี่ยนแปลงสี ΔE ของฟิล์มที่มีความหนา 0.045 mm

Thickness(mm)	Time (s)	L^*	a^*	b^*	ΔE
0.045	0	31.76	10.99	-56.65	0
	15	32.8	3.66	-50.05	9.91819
	30	34.03	-2.55	-47.8	16.33423
	60	36.16	-10.93	-42.52	26.44812
	120	39.71	-23.17	-35.92	40.74115
	240	45.79	-35.57	-26.35	57.29541
	480	54.74	-39.52	-13.82	70.09814
	960	63.23	-24.13	-0.86	73.04998
	0	35.65	3.31	-55.97	0
	15	36.53	-3.22	-51.67	7.867992
	30	37.8	-9.26	-48.47	14.79451
	60	39.9	-17.62	-43.58	24.69088
	120	43.65	-28.41	-36.26	38.19218
	240	49.72	-39.09	-26.51	53.51277
	480	58.17	-39.03	-13.82	63.84707
	960	64.64	-21.82	-1.98	66.23335
	0	33.4	8.34	-56.93	0
	15	34.7	0.04	-51.88	9.802168
	30	36.28	-7.84	-48.2	18.60913
	60	38.97	-18.07	-42.07	30.81124
	120	43.15	-29.91	-34.02	45.63982
240	48.87	-40.51	-24.61	60.58239	
480	61.21	-38.78	-9.44	72.44992	
960	66.5	-19.6	2.21	73.30616	

ตารางที่ ๓.๓ การเปลี่ยนแปลงค่าสี L^* , a^* , b^* และค่าการเปลี่ยนแปลงสี ΔE ของฟิล์มที่มีความหนา 0.060 mm

Thickness(mm)	Time (s)	L^*	a^*	b^*	ΔE
0.06	0	22.6	28.38	-57.52	0
	15	24.19	19.36	-53.23	10.11398
	30	26.89	9.21	-48.74	21.517
	60	31.56	-7.01	-41.52	39.85892
	120	39.45	-28.02	-30.37	64.82287
	240	50.41	-42.26	-16.24	86.41437
	480	63.04	-34.58	-0.49	94.08388
	960	70.73	-12.21	11.87	93.69641
	0	29.45	18.5	-59.8	0
	15	31.12	9.07	-54.7	10.85006
	30	33.08	-0.05	-50.47	21.0791
	60	36.4	-12.04	-44.16	35.00862
	120	42.44	-27.95	-35.63	53.94934
	240	52.04	-41.38	-23.58	73.53782
	480	65.28	-34.81	-6.77	83.29421
	960	75.89	-9.5	8.89	87.51565
	0	24	26.05	-59.37	0
	15	25.35	17.64	-55.56	9.330954
	30	27.44	7.74	-50.84	20.49026
60	29.61	-3.53	-45.06	33.33504	
120	34.02	-17.57	-37.99	49.6005	
240	40.92	-32.48	-29.5	67.85473	
480	51.35	-40.39	-17.06	83.38125	
960	66.65	-21.61	3.67	89.80278	

ตารางที่ ๓.4 การเปลี่ยนแปลงค่าสี L^* , a^* , b^* และค่าการเปลี่ยนแปลงสี ΔE ของฟิล์มที่มีความหนา 0.077 mm

Thickness(mm)	Time (s)	L^*	a^*	b^*	ΔE
0.077	0	16.02	40.05	-58.73	0
	15	18.9	29.65	-54.92	11.44423
	30	23.4	15.38	-50.46	27.04563
	60	30.65	-7.41	-40.45	52.92114
	120	40.65	-31.14	-25.75	82.23341
	240	52.48	-38.14	-10.49	98.84384
	480	64.49	-23.76	4.54	102.0987
	960	71.35	-9.82	13.37	103.6669
	0	17.98	37.36	-61.01	0
	15	20.05	26.91	-55.99	11.77658
	30	22.96	15.52	-51.39	24.37889
	60	26.74	1.69	-45.7	39.793
	120	33.46	-18.58	-36.2	63.1225
	240	42.47	-35.91	-25.52	85.01643
	480	54.95	-41.8	-11.61	100.3666
	960	68.19	-18.02	8.42	102.0221
	0	16.51	39.26	-60.37	0
	15	19.23	27.64	-55.47	12.90088
	30	22.86	14.45	-50.48	27.45306
	60	29.17	-6.1	-41.84	50.60796
	120	39.34	-30.94	-28.3	80.48437
240	51.29	-42.57	-12.25	101.1006	
480	66.05	-27.76	6.3	106.7276	
960	71.76	-7.21	17.34	106.0701	