

APPENDIX E

Tables E1: Measured Carbonyl Indices for weathered polyethylene (LDPE) film samples

Tables E2: Measured Carbonyl Indices for weathered polypropylene film samples

HOURS	PE	TOTA	TOTAL	STETA	STEMA	STEDIOL	BUTA	BUTOL	BUMA	BUDIOL	Ni-dmg	Chimasorb 944
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1200	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300	0.23	0	0	0	0.21	0.04	0.07	0.01	0.21	0.10	0	0
1400	0.28	0	0	0	0.25	0.09	0.08	0.01	0.21	0.18	0	0
1500	0.33	0	0	0.06	0.27	0.12	0.14	0.17	0.24	0.19	0	0
1600	0.35	0	0.07	0.06	0.33	0.15	0.19	0.18	0.25	0.19	0.04	0
1700	0.35	0.01	0.09	0.07	0.39	0.18	0.20	0.18	0.27	0.20	0.04	0
1800	0.41	0.01	0.09	0.07	0.33	0.21	0.22	0.19	0.34	0.20	0.05	0
1900	0.51	0.03	0.10	0.14	0.41	0.30	0.30	0.26	0.37	0.25	0.05	0
2000	0.68	0.07	0.10	0.16	0.44	0.32	0.33	0.27	0.45	0.31	0.06	0
2100	-----	0.09	0.11	0.17	0.47	0.33	0.36	0.28	0.50	0.38	0.08	0
2200		0.13	0.13	0.19	0.50	0.34	0.37	0.28	0.55	0.40	0.08	0
2300		0.14	0.19	0.25	0.54	0.38	0.47	0.37	0.56	0.43	0.08	0
2400		0.19	0.20	0.29	0.61	0.46	-----	-----	0.59	0.50	0.08	0
2500		0.21	-----	0.34	0.62	0.46			0.61	0.57	0.08	0
2600		0.22		0.35	-----	0.47			-----	-----	0.09	0
2700		0.25		-----		0.58					0.13	0
2800		-----				0.75					0.16	0
2900						0.78					0.22	0
3000						-----					0.25	0
3100											-----	0

Table E1 Measured Carbonyl Indices for weathered LDPE film samples.

HOURS	PP	TOTA	TOTAL	STETA	STEMA	STEDIOL	BUTA	BUTOL	BUMA	BUDIOL	Ni-dmg	Ni-dmg & Anox20	Chimasorb 944
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0.32	0	0	0	0	0	0.03	0	0.01	0.08	0	0	0
300	0.38	0	0	0	0	0	0.04	0	0.03	0.12	0	0	0
400	-----	0	0	0	0.13	0	0.06	0.016	0.04	0.17	0	0	0
500		0	0	0	0.29	0	0.08	0.08	0.04	0.13	0	0	0
600		0	0	0	0.49	0	0.16	0.14	0.12	0.13	0	0	0
700		0.06	0.10	0	-----	0.07	0.17	0.14	0.17	0.13	0	0	0
800		0.07	0.15	0		0.09	0.18	0.26	0.19	0.16	0	0	0
900		0.08	0.15	0		0.26	0.30	0.32	0.30	0.26	0	0	0
1000		0.15	0.22	0		0.27	0.47	0.46	0.49	0.25	0	0	0
1100		0.22	0.33	0.02		-----	-----	-----	-----	0.39	0	0	0
1200		0.29	-----	0.04						-----	0	0	0
1300		0.36		0.05							0	0	0
1400		0.46		0.08							0	0	0
1500		-----		0.10							0	0	0
1600				0.16							0	0	0
1700				0.22							0.04	0.02	0
1800				0.27							0.07	0.03	0
1900				-----							0.19	0.03	0
2000											0.19	-----	0
2100											0.23		0
2200											-----		0

Table E2 Measured Carbonyl Indices for weathered polypropylene film samples.