

	Unit	PP-homo	PP-copo	PET	PE-HD	PVC	PE-LD	PS	PC	ABS
Kode Recycle										
Aplikasi Umum		Flexible packaging; Sedotan; Karung; Rafia; Gelas plastik; Produk peralatan rumah tangga; Benang; Non woven; Alat-alat tulis.	Kemasan dan produk rumah tangga transparan; Ember cat; Peralatan elektronik; Otomotif.	Botol minuman ringan, air, dan minyak goreng; Kemasan selai.	Botol susu dan jus; Botol larutan kimia dan detergent; Botol shampoo; Botol oli; Kantong sampah dan belanja; Palet.	Botol transparan untuk pembersih kaca, detergent, dan shampoo; Pembungkus kabel; Peralatan medis; Pintu, Jendela, Pipa	Kantong plastik untuk belanja dan laundry; Flexible packaging; Pembungkus makanan beku.	Piring dan gelas Styrofoam®; Karton telur; Kotak elektronik dan CD (compact disc)	Botol gallon air; Botol susu bayi; Piringan CD dan DVD	Pipa; Peralatan otomotif; Mainan; Peralatan olahraga.
Karakteristik Fisik										
Temperatur Meleh	°C	160 – 175	144 – 146	250 – 265	125 – 138	200 – 310	85 – 125	150 – 243	230 – 285	88 – 125
Temperatur Gelas	°C	0	-30	70	-123	100	-133	100	150	-110
Ketahanan Panas atau Microwave		YA	YA	TIDAK	TIDAK	YA	YA	TIDAK	YA	YA
Ketahanan UV		SEDANG	SEDANG	YA	TIDAK	YA	TIDAK	TIDAK	YA	TIDAK
Transparansi		SEDANG	SEDANG	BENING	BURAM	BENING	SEDANG	BENING	BENING	BURAM
Fleksibilitas		SEDANG	SEDANG	KAKU	SEDANG	KAKU	LENTUR	KAKU	KAKU	KAKU
Gas Permeability N ₂	cm ³ /m ² Day, bar	200	190	15	525	0.2	700	27	680	N/A
Gas Permeability CO ₂		3300	2330	340	7150	700	10000	800	14500	N/A
Gas Permeability O ₂		1000	860	110	1890	11	2000	235	4000	N/A
Moisture Vapor Transfer Rate (MVTR)	g/cm ² day	2.1 (unstretched); 0.81 (stretched)	N/A	0.6 (stretched)	0.9 (unstretched); 1 (stretched)	7.6 (unstretched); 4.4 (stretched)	1	14 (stretched)	4	N/A
Koefisien Ekspansi Linier (Mulur Panas)	in/in/°F .10 ⁻⁶	83	90	39	110	<110	140	39	39	61
Penyusutan (Mold Shrinkage)	%	1 – 2.5	N/A	0.3 – 0.5	1.5 – 3	0.2 – 3	1.5 – 3.5	4 – 7	5 – 7	4 – 9
Ketahanan Kimia										
Larutan Asam		✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓✓✓	✗
Alkohol		✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓
Larutan Sabun (detergent)		✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Jus Buah		✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓	✗	✓✓✓
Tinta		✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Minyak Tanah (Kerosene)		✓	✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓	✗	✓✓	✓✓
Minyak Goreng		✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

Keterangan:



Tidak tahan

✓✓ Ketahanan cukup baik, namun akan mengalami kualitas pada jangka waktu lama



✓ Ketahanan terbatas, tidak direkomendasikan untuk penggunaan dalam waktu lama.

✓✓✓ Ketahanan sangat baik dan tidak akan mengalami perubahan fisika maupun kimia.

Data di atas hanya merupakan panduan umum, untuk mengetahui performa aplikasi material perlu dilakukan pengujian lebih lanjut.