

包装用フィルム物性一覧表

下記データは代表値であり、規格値や保証値ではありません。

	単位	条件	ポリプロピレン(PP)				ポリエステル(PET)				ナイロン(PA)				ポリエチレン			EVOH (延伸)	PVA (延伸)
			OPP (延伸)		CPP (無延伸)		一般タイプ	PVDC コート	アルミ 蒸着	透明蒸着	ONY (延伸)			CNY (無延伸)	LDPE	HDPE	LLDPE		
			一般タイプ	PVA コート	一般タイプ	アルミ 蒸着					一般タイプ	PVDC コート	MXD-6 系バリア ナイロン						
密度	g/cm ²		0.91	0.91	0.9	0.9	1.41	1.4	1.4	1.4	1.15	1.15	1.25	1.14	0.91~ 0.925	0.941~ 0.965	0.91~ 0.945	1.19	1.21
ヘイズ	%		2.0~2.2	4.0	2.0~3.0	—	1.9~2.4	3~5	—	3.4~6.0	1.1~1.5	2.5~3.5	4~6	—	5~15	50~90	5.0	0.5	1.5
引張強度	MPa	MD	130~150	150	60~65	60	200~240	200~230	240	250	210~ 230	200~220	200~220	7000~ 12600	700~ 2450	140~ 350	210~700	210	210
		TD	280~320	280	30	28	210~250	210~240	230	220	270~ 290	260~280	190~210					200	210
引張伸度	%	MD	150~170	160	360	530	90~110	90~110	120	140	100~120	100~120	85~95	250~500	225~600	225~500	500~800	100	55
		TD	40~60	50	650	710	90~100	90~100	110	120	70~80	70~80	75~85					110	50
ヤング率 引張弾性率	MPa	MD	1700~ 1900	2900	40~60	900	4000~ 4100	4000~ 4100	4400	5100	1400~ 1600	1400~ 1600	3200~ 3400	50~350	2.5~4.5	8~16	10~25	4	680
		TD	3200~ 3900	5000	40~60	870	4000~ 4200	4000~ 4200	4400	4600	950~ 1100	950~ 1100	3100~ 3300	50~400	3~7	10~20	10~25	4	680
引裂伝播抵抗	g		5~9	—	90~100	90~100	8~10	8~10	—	—	11~13	11~13	10~12	20~150	100~400	15~300	50~400	4~5	—
動摩擦係数			0.2~0.3	—	0.2~0.3	—	0.4~0.5	—	—	—	0.45	0.3~0.4	0.42	—	0.1~0.4	0.1~0.2	0.2~0.4	0.5	—
衝撃強度	kg·cm		5~7	—	3~6	—	7~9	6~8	7~9	7~9	17	15	10	4~6	7~11	1~3	5~11	8	2.5
水蒸気透過度	g/(m ² ·d)	40°C 90%RH	4~5	1.9	8~10	1	45~50	7~9	0.8~1.0	1.5	170~190	5~8	40~45	60~80	18	5~10	14~16	29	150
酸素透過度	ml/(m ² · d·MPa)	20°C 0%RH	—	10 (50%RH)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	0.3
		20°C 90%RH	1500	500	3500~ 4000	10	110~120	6~8	1.0~1.2	0.3~1.5	30~35	4~7	7~9	30~110	3900~ 13000	520~ 3900	3900~ 13000	1	6.0
融点	°C		165	165	138	—	264	140 (コート面)	—	—	215	140 (コート面)	240	215	115	137	127	181	227
使用可能 温度範囲	°C		-50~130	—	0~120	—	-60~200	-60~100	-60~200	-60~200	-60~140	-60~100	-60~150	-60~140	-50~80	-50~120	-50~100	—	—