

モスクリーンカールの物性

モスクリーンカールは帝人(株)のポリエステルフィルムを使用しております。
物性は下記の通りです。

● 機械的性質

引っ張り強さが特に強く、適度な伸びもあり、汎用プラスチックフィルムの中では、
最良の機械的特性を有しています。薄いフィルムで、厚い他材料を代替することができ、
軽量化、小型化、高精度化のために大変有用でう。又腰が強く、弾性回復性が優れているの
加工技術の面からも取扱いやすいフィルムです。

代表的プラスチックフィルムの特性値

項 目	単 位	ポリエステル PET	延伸硬質 塩ビ PVC	ポリカーボ ネート PC	延伸ポリ プロピレン OPP	ポリエチレン PE	トリアセテート TAC
密度	g/cm ³	1.40	1.40	1.20	0.91	0.92	1.30
引張強さ	Mpa	176	98	98	188	20	118
伸び率	%	120	50	140	110	400	30
端裂抵抗	kg	23	8	10	15	2	3
遠湿度	g/m/24hr	21	35	60	8	20	700
酸素透過率	cc/m ² /hr/atm	3	6	300	100	250	110
吸水率	%	0.3	0.05	0.2	0.01	0.02	4.4
絶縁破壊電圧	KV	6.5	4.0	5.0	60	4.0	3.0
体積抵抗率	Ω・cm	10	10	10	10	10	10
誘電率	—	3.2	3.0	3.0	2.1	2.3	3.5
誘電正接	—	0.002	0.01	0.002	0.003	0.0005	0.02
融点	℃	258	180	240	170	135	290
脆化温度	℃	-70	-45	-100	-40	-60	—
使用可能温度	℃	-70~150	-20~80	-100~130	-40~120	-50~75	~120
耐有機泥剤性	—	◎	△	△	○	○	×
耐酸性	—	○	◎	◎	◎	◎	×
アルカリ性	—	△	◎	×	◎	◎	×

測定値：JIS K6745 に準拠

衝撃強さ

フィルムの種類	衝撃強さ	
	Kg・cm	Kg・cm/mm
帝人のテトロンフィルム (タイプS)	25	1000
延伸ポリプロピレン	18	720
未延伸ポリプロピレン	1	40
高圧法ポリエチレン	4	160
延伸ポリスチレン	0.6	24
延伸ナイロン6	25	1000
未延伸ナイロン6	12	480
軟質塩化ビニール	9以上	360以上
硬質塩化ビニール	2	80
トリアセテート	8	320
セロハン	9	360
ポリカーボネート	25	1000

耐熱特性

素材：ポリエステル

熱特性	温度
融点	250.8℃
引火点	240℃ 以上
発火点	500℃ 以上

※消防法危険物の確認試験方法に基づく

※85℃以下でご使用ください。85℃で連続使用
されますと変色や退色が生ずる場合があります。