

ブラックポリオレフィンフィルム (shako-BPF)



本製品は、ポリオレフィンをベースにカーボンブラックを練り込んだ機能性黒ポリフィルムです。

ポリエチレンは数多くある化学物質のなかでも特に安定した物質であり、安全性とヒートシール性の高さを生かして医薬品や食品の包装材料に利用されています。黒ポリフィルム「BPF」はポリエチレンにカーボンブラックを練り込んだ国内でも貴重な黒の機能性フィルムです。

特徴

- 弊社では生産量のおよそ50%を黒ポリフィルムが占めているため他社では対応不可能な小ロットからでも受注対応が可能です。
- 多層機により様々なお客様のニーズにお応えできます。
 - 硬さ、ヒートシール性、機械物性、各種添加剤処方等のお客様のニーズにお応えできます。
- ベースレジンにカーボンブラックを加えることで以下のような機能を付加させることができます。
 - カーボンブラックの種類によっては導電性能 $10^4 \sim 6 \Omega \text{cm}$ が得られます。
 - カーボン濃度を調節することで光線透過率を調節することができます。
 - カーボンブラックを加え光線透過率を下げることで優れた耐候性能が得られます。
- 主成分がポリオレフィン系ですので、焼却してもダイオキシン等有害な塩化ガスを発生しません。

用途

弊社では生産量のおよそ50%を黒ポリフィルムが占めているため他社では対応不可能な小ロットからでも受注対応が可能です。

- 導電フィルム
ICや半導体の静電気防止・ホコリ付着防止用の包装・半導体ウェハー合紙・導電遮水シートほか
- 遮光フィルム
写真感光材料包装・遮光テープ基材・UVカットフィルム・自動車内装材・お茶等の光によって変色・品質低下を招く食品用の包装ほか
(*FDA適合のカーボンレス遮光フィルムもご用意してあります。)
- 耐候性フィルム
屋外で使用される養生シートや絶縁テープなどの産業資材

製品仕様

項目	単位	仕様
厚み	mm	0.020 ~ 0.340
巾	mm	~ 1,400
ロット		応相談

※仕様は商品により異なりますので弊社担当までお問い合わせ下さい。

物性値

導電性フィルム（LDPEベース）

試験項目	試料向	単位	試験方法	測定値
引張強度	MD	M P a (kg/cm ²)	JIS-K-6758	18 (185)
	TD			14 (14)
伸 度	MD	%	JIS-K-6758	127
	TD			243
引裂強度	MD	N/cm (kg/cm)	JIS-K-6758	173 (18)
	TD			1,020 (104)
体積固有抵抗		Ω・cm	ASTM-D257	3×10 ⁴

※以上の数値は測定値であり規格値では有りません。

遮光性フィルム（LLDPEベース）

試験項目	試料向	単位	試験方法	測定値
引張強度	MD	M P a (kg/cm ²)	JIS-Z-1702	36 (362)
	TD			33 (337)
伸 度	MD	%	JIS-Z-1702	747
	TD			760
引裂強度	MD	N/cm (kg/cm)	JIS-P-8116	1,324 (135)
	TD			1,324 (135)
体積固有抵抗		Ω・cm	ASTM-D257	1×10 ¹⁶
全光線透過率		%	武田産業法	0

※以上の数値は測定値であり規格値では有りません。