

【物性表】

三協化成産業株式会社
プラスチックご相談室

	単位	ASTM	PBT (ポリブチレンテレフタレート)
透明性	-	-	-
物理的・機械的性質			
比重	-	D792	1.30-1.38
引張強さ	MPa	D638	57
破断時伸び	%	D638	50-300
引張弾性率	MPa	D638	1900-3000
圧縮強さ	MPa	D638	59-100
曲げ強さ	MPa	D638	82-115
衝撃強さ(Izot/notch)	J/m	D638	37-53
硬度(ロックウェル)	-	D785	M68-78
硬度(ショア)	-	D2240	-
熱的性質および成形時の性質			
線膨張率	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	D696	6.0-9.5
荷重たわみ温度(1.81MPa)	$^{\circ}\text{C}$	D648	50-85
成形温度(射出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	220-270
成形温度(押出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	-
成形収縮率	%	-	1.5-2.0
電気的性質			
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	$10^{15}-10^{16}$
絶縁破壊強さ	kV/mm	D149	17-22
誘電率	10^6Hz	D150	3.1-3.3
耐アーク性	sec	D495	75-192
化学的性質および燃焼性・吸水性			
耐酸・耐アルカリ性	-	D543	侵される
耐溶剤性	-	D543	極性溶剤に膨潤
燃焼性	mm/min	D635	-
吸水率[24h]	重量%	D570	0.08-0.09

* データは、これを保証するものではありません。

参考としてご覧頂き、ご検討の際は、各材料メーカーの物性情報をご確認下さい。