

【 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	PET (ポリエチレンテレフタレート)
透明性	-	-	-
物理的・機械的性質			
比重	-	D792	1.29-1.40
引張強さ	MPa	D638	48-73
破断時伸び	%	D638	30-300
引張弾性率	MPa	D638	2800-4200
圧縮強さ	MPa	D638	76-103
曲げ強さ	MPa	D638	96-131
衝撃強さ(Izot/notch)	J/m	D638	14-37
硬度(ロックウェル)	-	D785	M94-101
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	6.5
荷重たわみ温度(1.81MPa)	$^{\circ}\text{C}$	D648	21-38
成形温度(射出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	270-320
成形温度(押出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	-
成形収縮率	%	-	2.0-2.5
電気的性質			
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	-
絶縁破壊強さ	kV/mm	D149	-
誘電率	10^6Hz	D150	-
耐アーク性	sec	D495	-
化学的性質および燃焼性・吸水性			
耐酸・耐アルカリ性	-	D543	-
耐溶剤性	-	D543	-
燃焼性	mm/min	D635	-
吸水率[24h]	重量%	D570	0.10-0.20

* 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。