

【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	PP (ポリプロピレン)	
			ホモポリマー	コポリマー
透明性	-	-	透明-不透明	-
物理的・機械的性質				
比重	-	D792	0.90-0.91	0.89-0.91
引張強さ	MPa	D638	31-41	27-38
破断時伸び	%	D638	100-600	200-500
引張弾性率	MPa	D638	1100-1600	900-1300
圧縮強さ	MPa	D638	38-55	25-55
曲げ強さ	MPa	D638	41-55	34-48
衝撃強さ(Izot/notch)	J/m	D638	22-75	59-75
硬度(ロックウエル)	-	D785	R80-102	R65-96
硬度(ショア)	-	D2240	-	D70-73
熱的性質および成形時の性質				
線膨張率	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	D696	8.1-10.0	6.8-8.5
荷重たわみ温度(1.81MPa)	$^{\circ}\text{C}$	D648	46-60	54-60
成形温度(射出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	190-290	190-290
成形温度(押出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	200-260	200-260
成形収縮率	%	-	1.0-2.5	-
電気的性質				
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	$> 10^{16}$	-
絶縁破壊強さ	kV/mm	D149	24	24
誘電率	10^6Hz	D150	2.2-2.6	-
耐アーク性	sec	D495	136-185	-
化学的性質および燃焼性・吸水性				
耐酸・耐アルカリ性	-	D543	酸化性酸に侵される	-
耐溶剤性	-	D543	80 $^{\circ}\text{C}$ 以下では耐える	-
燃焼性	mm/min	D635	ゆっくり燃える	-
吸水率[24h]	重量%	D570	0.01-0.03	0.03

* 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。