

【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	PC (ポリカーボネート)
透明性	-	-	透明
物理的・機械的性質			
比重	-	D792	1.20
引張強さ	MPa	D638	64-66
破断時伸び	%	D638	110-120
引張弾性率	MPa	D638	2400
圧縮強さ	MPa	D638	69-86
曲げ強さ	MPa	D638	93
衝撃強さ(Izot/notch)	J/m	D638	640-854
硬度(ロックウェル)	-	D785	M70-72
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	6.8
荷重たわみ温度(1.81MPa)	$^{\circ}\text{C}$	D648	121-132
成形温度(射出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	290
成形温度(押出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	-
成形収縮率	%	-	0.5-0.7
電気的性質			
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	-
絶縁破壊強さ	kV/mm	D149	15-16
誘電率	10^6Hz	D150	2.9
耐アーク性	sec	D495	10-120
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	芳香族、塩素化炭化水素に溶解
燃焼性	mm/min	D635	自消性
吸水率[24h]	重量%	D570	0.15

* 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。