

# 【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	PVC (ポリ塩化ビニル)	
			硬質	軟質
透明性	-	-	透明-不透明	半透明-不透明
<b>物理的・機械的性質</b>				
比重	-	D792	1.30-1.58	1.16-1.35
引張強さ	MPa	D638	41-52	11-25
破断時伸び	%	D638	40-80	200-450
引張弾性率	MPa	D638	2400-4100	-
圧縮強さ	MPa	D638	55-89	6-12
曲げ強さ	MPa	D638	69-110	-
衝撃強さ(Izot/notch)	J/m	D638	22-1、117	-
硬度(ロックウェル)	-	D785	-	-
硬度(ショア)	-	D2240	D65-85	A50-100
<b>熱的性質および成形時の性質</b>				
線膨張率	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	D696	5.0-10.0	7.0-25.0
荷重たわみ温度(1.81MPa)	$^{\circ}\text{C}$	D648	60-77	-
成形温度(射出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	150-210	160-200
成形温度(押出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	-	-
成形収縮率	%	-	0.1-0.5	1-5
<b>電気的性質</b>				
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	$> 10^{16}$	$10^{11-15}$
絶縁破壊強さ	kV/mm	D149	14-20	12-16
誘電率	$10^6\text{Hz}$	D150	2.8-3.1	3.3-4.5
耐アーク性	sec	D495	60-80	-
<b>化学的性質および燃焼性・吸水性</b>				
耐酸・耐アルカリ性	-	D543	強酸にわずかに侵される	
耐溶剤性	-	D543	ケトン、エステル、芳香族炭化水素、塩素化炭化水素に溶解	
燃焼性	mm/min	D635	不燃-自消性	ゆっくり燃える-自消性
吸水率[24h]	重量%	D570	0.04-0.40	0.15-0.75

\* 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。