

# 【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	POM (ポリアセタール)	
			ホモポリマー	コポリマー
透明性	-	-	半透明-不透明	
<b>物理的・機械的性質</b>				
比重	-	D792	1.42	1.41
引張強さ	MPa	D638	67-69	-
破断時伸び	%	D638	25-75	40-75
引張弾性率	MPa	D638	3100-3600	2800-3200
圧縮強さ	MPa	D638	108-125	110
曲げ強さ	MPa	D638	94-99	89
衝撃強さ(Izot/notch)	J/m	D638	64-123	43-80
硬度(ロックウェル)	-	D785	M92-94	M78-90
硬度(ショア)	-	D2240	-	-
<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	10.0-11.3	6.1-8.5
荷重たわみ温度(1.81MPa)	$^{\circ}\text{C}$	D648	124-136	85-121
成形温度(射出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	190-240	180-220
成形温度(押出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	-	-
成形収縮率	%	-	2.0-2.5	2.0
<b>電気的性質</b>				
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	$10^{15}$	$10^{14}$
絶縁破壊強さ	kV/mm	D149	20(2.29t)	20(2.29t)
誘電率	$10^6\text{Hz}$	D150	3.7	3.7
耐アーク性	sec	D495	129	240(燃える)
<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	酸化性酸、強アルカリに侵される	
耐溶剤性	-	D543	耐える	
燃焼性	mm/min	D635	655	655
吸水率[24h]	重量%	D570	0.25-0.40	0.20-0.22

\* 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。