

# 【 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	PTFE (テフロン) (ポリテトラフルオロエチレン)
透明性	-	-	不透明
<b>物理的・機械的性質</b>			
比重	-	D792	2.14-2.20
引張強さ	MPa	D638	14-34
破断時伸び	%	D638	200-400
引張弾性率	MPa	D638	390-550
圧縮強さ	MPa	D638	12
曲げ強さ	MPa	D638	-
衝撃強さ(Izot/notch)	J/m	D638	160
硬度(ロックウエル)	-	D785	-
硬度(ショア)	-	D2240	D50-65
<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	7.0-12.0
荷重たわみ温度(1.81MPa)	$^{\circ}\text{C}$	D648	-
成形温度(射出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	-
成形温度(押出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	-
成形収縮率	%	-	3-6
<b>電気的性質</b>			
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	$> 10^{18}$
絶縁破壊強さ	kV/mm	D149	19
誘電率	$10^6\text{Hz}$	D150	$< 2.1$
耐アーク性	sec	D495	$> 300$
<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	侵されない
耐溶剤性	-	D543	耐える
燃焼性	mm/min	D635	不燃性
吸水率[24h]	重量%	D570	$< 0.01$

\* 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。