

# 【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	PEI (ポリエーテルイミド)
透明性	-	-	-
<b>物理的・機械的性質</b>			
比重	-	D792	1.27
引張強さ	MPa	D638	96
破断時伸び	%	D638	60
引張弾性率	MPa	D638	3000
圧縮強さ	MPa	D638	140
曲げ強さ	MPa	D638	152
衝撃強さ(Izot/notch)	J/m	D638	53-64
硬度(ロックウエル)	-	D785	M109-110
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	4.7-5.6
荷重たわみ温度(1.81MPa)	$^{\circ}\text{C}$	D648	197-200
成形温度(射出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	340-430
成形温度(押出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	-
成形収縮率	%	-	-
<b>電気的性質</b>			
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	-
絶縁破壊強さ	kV/mm	D149	19
誘電率	$10^6\text{Hz}$	D150	-
耐アーク性	sec	D495	-
<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	-
耐溶剤性	-	D543	-
燃焼性	mm/min	D635	-
吸水率[24h]	重量%	D570	0.25

\* 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。