

# 【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	m-PPE (変性ポリフェニレンエーテル)
透明性	-	-	不透明
<b>物理的・機械的性質</b>			
比重	-	D792	1.04-1.09
引張強さ	MPa	D638	66
破断時伸び	%	D638	60
引張弾性率	MPa	D638	2500-2600
圧縮強さ	MPa	D638	113
曲げ強さ	MPa	D638	66-96
衝撃強さ(Izot/notch)	J/m	D638	267
硬度(ロックウェル)	-	D785	R118-120
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	3.3-7.7
荷重たわみ温度(1.81MPa)	$^{\circ}\text{C}$	D648	107-149
成形温度(射出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	220-350
成形温度(押出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	240-270
成形収縮率	%	-	0.5-0.7
<b>電気的性質</b>			
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	$> 10^{17}$
絶縁破壊強さ	kV/mm	D149	20-28
誘電率	$10^6\text{Hz}$	D150	2.6
耐アーク性	sec	D495	75
<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	芳香族、塩素化炭化水素に 膨潤または溶解
燃焼性	mm/min	D635	自消性
吸水率[24h]	重量%	D570	0.06-0.12

\* 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。