

# 【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	PA6 (6ナイロン) (ポリアミド6)
透明性	-	-	半透明-不透明
<b>物理的・機械的性質</b>			
比重	-	D792	1.12-1.14
引張強さ	MPa	D638	41-166
破断時伸び	%	D638	30-100(dry)
引張弾性率	MPa	D638	2600(dry)
圧縮強さ	MPa	D638	89-110(dry)
曲げ強さ	MPa	D638	108(dry)
衝撃強さ(Izot/notch)	J/m	D638	32-118(dry)
硬度(ロックウェル)	-	D785	R119(dry)
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	8.0-8.3
荷重たわみ温度(1.81MPa)	$^{\circ}\text{C}$	D648	68-85(dry)
成形温度(射出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	230-290
成形温度(押出成形)	$^{\circ}\text{C}$	-	230-270
成形収縮率	%	-	0.5-1.5
<b>電気的性質</b>			
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	$10^{11}$
絶縁破壊強さ	kV/mm	D149	15(dry)
誘電率	$10^6\text{Hz}$	D150	3.4
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	強酸・強アルカリに侵される
耐溶剤性	-	D543	フェノール・ギ酸に溶解
燃焼性	mm/min	D635	自消性
吸水率[24h]	重量%	D570	1.3-1.9

\* 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。