

一般物性

S3100

難燃PC/ABS樹脂 (UL94 V-0)

標準グレード

特性	測定方法	測定条件	単位	
成形収縮率	ASTM D955	-	%	0.4-0.6
引張強さ	ISO 527	-	MPa	50
曲げ強さ	ISO 178	-	MPa	79
曲げ弾性率	ISO 178	-	MPa	2200
ノッチ付きシャルピ-衝撃強さ	ISO 179/1eA	23°C	kJ/m ²	50
ノッチ付きシャルピ-衝撃強さ	ISO 179/1eA	-30°C	kJ/m ²	20
ノッチ付きアイゾット衝撃強さ	ASTM D256	23°C/6.4mm	J/m	140
荷重たわみ温度	ISO 75	1.80MPa	°C	99
荷重たわみ温度	ASTM D648	1.82MPa/6.4mm	°C	109
線膨張係数	ISO 11359	流動方向	×1E-5/°C	8
線膨張係数	ISO 11359	直角方向	×1E-5/°C	-
燃焼性	UL94	-	-	V-0/1.6mm
体積抵抗率	ASTM D257	-	Ω・m	10E14
絶縁破壊強さ	ASTM D149	1.5mm	MV/m	35
耐アーク性	ASTM D495	3.0mm	sec (PLC)	85 (6)
熱線による発火	UL746A	1.5mm	sec (PLC)	45 (2)
高電流アーク発火	UL746A	1.5mm	(PLC)	150 (0)
高電圧アークトラッキングレート	UL746A	3.0mm	mm/min (PLC)	127 (3)
IECトラッキング	IEC 112	3.0mm	V (PLC)	400 (1)
吸水率	ISO 62	-	%	0.3
密度	ISO 1183	-	g/cm ³	1.23

注

- ・これらの数値は代表値であって、品質保証値ではありません。
- ・ダイセルポリマーのUL認定ファイルNo.は、E47773です。

標準成形条件

予備乾燥	シリンダー設定温度(°C)				スクリュー回転数 (rpm)	背圧 (MPa)	金型温度 (°C)
	ノズル	前部	中部	後部			
4-5時間 90-110°C	220-250	230-250	220-240	200-230	50-100	5-20	60-80