

一般物性

B2504

ガラス繊維強化PBT/ABS樹脂 (GF20%、UL94 HB)

標準グレード

特性	測定方法	測定条件	単位	
成形収縮率	ダイセル法	-	%	0.3-0.5
引張強さ	ISO 527	-	MPa	86
曲げ強さ	ISO 178	-	MPa	140
曲げ弾性率	ISO 178	-	MPa	6000
ノッチ付きシャルピ-衝撃強さ	ISO 179/1eA	23°C	kJ/m ²	8
ノッチ付きアイゾット衝撃強さ	ASTM D256	23°C/6.4mm	J/m	80
荷重たわみ温度	ISO 75	1.80MPa	°C	130
荷重たわみ温度	ASTM D648	1.82MPa/6.4mm	°C	125
荷重たわみ温度	ISO 75	0.45MPa	°C	200
荷重たわみ温度	ASTM D648	0.46MPa/6.4mm	°C	200
線膨張係数	ISO 11359	流動方向	×1E-5/°C	3
線膨張係数	ISO 11359	直角方向	×1E-5/°C	10
燃焼性	UL94	-	-	HB
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)	50 (2)
高電流アーク発火	UL746A	1.5mm	(PLC)	113 (1)
高電圧アークトラックレート	UL746A	3.0mm	mm/min (PLC)	25 (1)
IECトラックキング	IEC 112	3.0mm	V (PLC)	600 (0)
吸水率	ISO 62	-	%	0.15
密度	ISO 1183	-	g/cm ³	1.31

注

- ・ ISO等の公的規格の試験方法はその規格に準拠しています。
- ・ 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。
- ・ 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			
3-5時間 80-120°C	230-250	240-250	220-240	190-230	50-90	5-20	60-80