

項目	試験方法	試験条件	単位	GF強化グレード
				5010G45
				標準
				GF45
物理的性質				
密度	ISO 1183	-	g/cm ³	1.67
寸法的特性				
成形収縮率 (2mmt)	-	MD	%	0.4
		TD		0.9
レオロジー特性				
メルトボリュームフローレイト	ISO 1133	- 測定条件	cm ³ /10min -	15 250°C×5kg
機械的特性				
降伏応力	ISO 527-1,2	-	MPa	-
破壊応力	ISO 527-1,2		MPa	165
破壊歪み			%	2
曲げ強さ	ISO 178	-	MPa	260
曲げ弾性率			MPa	14,500
シャルピー衝撃強度	ISO 179-1, 2	ノッチ無 ノッチ有	kJ/m ²	60
			kJ/m ²	14
熱的特性				
溶融温度	ISO 11357-3	-	°C	224
荷重たわみ温度	ISO 75-1, 2	1.80MPa	°C	>200
		0.45MPa		>200
線膨張係数	ISO 11359-2	MD : -30~120°C	1E-5/°C	1.5
		MD : -30~35°C		1.5
		MD : 35~120°C		1.0
		TD : -30~120°C		10.3
		TD : -30~35°C		6.8
		TD : 35~120°C		12.9
燃焼性	UL94	-	-	HB(0.75mmt) HB(1.5mmt) HB(3mmt) -
電気的特性				
体積抵抗率	IEC 60093	-	Ω・m	>1E12
表面抵抗率	IEC 60093	-	Ω	>1E14
耐電圧	IEC 60243-1	1mmt	MV/m	28
		2mmt		25
		3mmt		-
耐トラッキング性	UL746A	-	-	PLC 1
RTI(Elec)	UL746B	-	-	-
RTI(Imp)	UL746B	-	-	-
RTI(Str)	UL746B	-	-	-

記載されているデータは、当該試験方法に準じた当社所定の試験法による測定値の代表例です。