

## Xytron™ G4010E

## PPS-I-GF40

40%ガラス強化, 耐衝撃性改良

Print Date: 2024年11月12日

諸特性	代表値	単位	試験方法
<strong>レオロジー特性</strong>			
成形収縮率 (流れ方向)	0.2	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	0.5	%	ISO 294-4
<strong>機械特性</strong>			
引張弾性率	12000	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (120°C)	6100	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (160°C)	3900	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (200°C)	3000	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	160	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (120°C)	65	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (160°C)	50	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (200°C)	40	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2.4	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (120°C)	3.9	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (160°C)	4.4	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (200°C)	4.5	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	10000	MPa	ISO 178
曲げ強度	230	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (120°C)	8500	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (160°C)	4600	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (200°C)	3100	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU

## Xytron™ G4010E

Print Date: 2024年11月12日

諸特性	代表値	単位	試験方法
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチなし (+23°C)	60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	17.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (-40°C)	13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<strong>熱的特性</strong>			
	値		
融点 (10°C/min)	280	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	258	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.15	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.55	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 流れ方向 T <sub>g</sub> 以上	0.11	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 垂直方向 T <sub>g</sub> 以上	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
<strong>電気特性</strong>			
	値		
体積固有抵抗率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
絶縁破壊強さ	33	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	175	V	IEC 60112
誘電正接 5GHz	55	E-4	IEC 61189-2-721
誘電率 5GHz	3.8	-	IEC 61189-2-721
<strong>その他特性</strong>			
	値		
密度	1530	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
吸湿率 (23°C/50% RH)	0.04	%	Sim. to ISO 62