

Xytron™ G3010E

PPS-I-GF30

30%ガラス強化, High Impact, フードコンタクト, 飲料水グレード

Print Date: 2024年11月12日

諸特性	代表値	単位	試験方法
レオロジー特性			
成形収縮率 (流れ方向)	0.2	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	0.65	%	ISO 294-4
機械特性			
引張弾性率	9500	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (120°C)	4600	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (160°C)	2600	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (200°C)	2000	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	145	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)	45	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2.6	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (120°C)	7	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (160°C)	8.6	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (200°C)	9.1	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	8000	MPa	ISO 178
曲げ強度	210	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (120°C)	6900	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (160°C)	2700	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (200°C)	2100	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	65	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	75	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Xytron™ G3010E

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)	18.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチなし (+23°C)	65	kJ/m ²	ISO 180/1U
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	18	kJ/m ²	ISO 180/1A
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (-40°C)	12.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
熱的特性			
値			
融点 (10°C/min)	280	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	250	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.18	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.6	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 流れ方向 Tg以上	0.14	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 垂直方向 Tg以上	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
1.5mm厚さでの燃焼性	HB	class	IEC 60695-11-10
UL認定	Yes	-	-
厚さhでの燃焼性	V-0	class	IEC 60695-11-10
UL認定	Yes	-	-
電気特性			
値			
体積固有抵抗率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
絶縁破壊強さ	36	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	175	V	IEC 60112
誘電正接 5GHz	50	E-4	IEC 61189-2-721
誘電率 5GHz	3.6	-	IEC 61189-2-721
その他特性			
値			
密度	1450	kg/m ³	ISO 1183
吸湿率 (23°C/50% RH)	0.04	%	Sim. to ISO 62