

Xytron™ G4012T

PPS-GF40

40%ガラス強化, ハロゲンフリー, 塩素含有量 < 900 ppm

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)	0.5	%	ISO 294-4
機械特性			
引張弾性率	15000	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (120°C)	7300	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (160°C)	5200	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (200°C)	3400	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	200	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (120°C)	105	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (160°C)	73	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (200°C)	55	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (120°C)	3.1	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (160°C)	3.9	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (200°C)	6.4	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	14500	MPa	ISO 178
曲げ強度	300	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (120°C)	10000	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (160°C)	5000	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (200°C)	4200	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	56	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	57	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Xytron™ G4012T

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)	11	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)	48	kJ/m ²	ISO 180/1U
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
ロックウェル硬度 Rスケール	121	—	ISO 2039-2
ロックウェル硬度 Mスケール	100	—	ISO 2039-2
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)	265	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.16	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.4	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 流れ方向 Tg以上	0.13	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 垂直方向 Tg以上	0.85	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
1.5mm厚さでの可燃性	V-0	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ (1.5)	1.5	mm	IEC 60695-11-10
UL認定	Yes	—	-
厚さhでの可燃性	V-0	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ(h)	3	mm	IEC 60695-11-10
UL認定	Yes	—	-
相対温度インデックス-電気	130	°C	UL746B
RTI-電気 (厚さ(1))	0.8	mm	UL746B
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	32	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	175	V	IEC 60112
絶縁耐力	31	kV/mm	IEC 60234
誘電正接 5GHz	55	E-4	IEC 61189-2-721
誘電率 5GHz	4	—	IEC 61189-2-721

Xytron™ G4012T

Print Date: 2024年11月12日

諸特性	代表値	単位	試験方法
その他特性	値		
密度	1650	kg/m ³	ISO 1183
吸湿率 (23°C/50% RH)	0.04	%	Sim. to ISO 62