

Xytron™ G3020DW-FC

PPS-GF30

30%ガラス強化, 飲料水グレード, フードコンタクト, 難燃

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	11500	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (120°C)	5600	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (160°C)	3600	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (200°C)	2800	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	175	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (120°C)	80	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (160°C)	65	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	2.1	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (120°C)	3.5	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (160°C)	5	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (200°C)	5.4	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	11000	MPa	ISO 178
曲げ強度	225	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (120°C)	5300	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (160°C)	4200	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (200°C)	3500	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	9	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Xytron™ G3020DW-FC

Print Date: 2024年11月12日

諸特性	代表値	単位	試験方法
熱的特性			
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)	0.18	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.5	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 流れ方向 Tg以上	0.18	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 垂直方向 Tg以上	1.2	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
電気特性			
体積固有抵抗率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
その他特性			
密度	1550	kg/m³	ISO 1183
吸湿率 (23°C/50% RH)	0.05	%	Sim. to ISO 62