

## ForTii® K12

## PPA-GF40

40%ガラス強化, PA4T

Print Date: 2024年12月10日

ForTii®K12は、高い機械的強度と優れた流動性を兼ね備えており、寸法安定性と耐衝撃性を必要とする設計に最適です。K12は、センサーハウジングやカメラブラケットなどのアプリケーションに適しています。

諸特性	代表値	単位	試験方法
<strong>成形特性</strong>	乾燥/調湿		
成形収縮率 (流れ方向)	0.35 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	1 / *	%	ISO 294-4
<strong>機械特性</strong>	乾燥/調湿		
引張弾性率	13500 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	210 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2 / -	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	13500 / -	MPa	ISO 178
曲げ強度	330 / -	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	65 / -	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	11 / -	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<strong>熱的特性</strong>	乾燥/調湿		
融点 (10°C/min)	325 / *	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	305 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 流れ方向	0.3	E-4/°C	ASTM D696
線膨張係数 垂直方向	0.4	E-4/°C	ASTM D696
厚さhでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ(h)	HB / *	mm	IEC 60695-11-10
UL認定	3 / *	-	-

ForTii<sup>®</sup> K12

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
<strong>電気特性</strong>			
乾燥/調湿			
体積固有抵抗率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
絶縁破壊強さ	33 / 33	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	600 / -	V	IEC 60112
比誘電率 (100 Hz)	5 / 5	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	4.5 / 4.5	—	IEC 62631-2-1
<strong>その他特性</strong>			
乾燥/調湿			
吸湿率 (23°C/50% RH)	1.7 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1530 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183