

Akulon[®] K224-PG6

PA6-I-GF30

30%ガラス強化, 耐衝撃性

Print Date: 2024年10月15日

諸特性	代表値	単位	試験方法
成形特性			
乾燥/調湿			
成形収縮率 (流れ方向)	0.39 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	1 / *	%	ISO 294-4
機械特性			
乾燥/調湿			
引張弾性率	8700 / 4750	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	150 / 105	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	5 / 10	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	8500 / 4900	MPa	ISO 178
曲げ強度	250 / 140	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	95 / 110	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	100 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	23 / 43	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
熱的特性			
乾燥/調湿			
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	200 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	215 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.9 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
厚さhでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ(h)	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚さhでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
試験片厚さ	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10

Akulon[®] K224-PG6

Print Date: 2024年10月15日

諸特性	代表値	単位	試験方法
電気特性			
乾燥/調湿			
比誘電率 (100 Hz)	3.8 / 14	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	3.5 / 4.5	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	90 / 3000	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	150 / 1200	E-4	IEC 62631-2-1
体積固有抵抗率	1E13 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面抵抗率	- / 1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
絶縁破壊強さ	30 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	- / 600	V	IEC 60112
その他特性			
乾燥/調湿			
吸水率 (水中)	5.7 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	1.7 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1320 / -	kg/m ³	ISO 1183