

Akulon[®] K224-HG7

PA6-GF35

35%ガラス強化, 熱安定

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)	0.3 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	0.9 / *	%	ISO 294-4
機械特性			
乾燥/調湿			
引張弾性率	11000 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	195 / 125	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	3.5 / 7	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	10700 / 6450	MPa	ISO 178
曲げ強度	305 / 180	MPa	ISO 178
引張弾性率 (200°C)	2800	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (200°C)	50	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (200°C)	11.6	%	ISO 527-1/-2
シャルピー衝撃強さ (23°C)	90 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	75 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	14 / 24	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	12 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	15 / -	kJ/m ²	ISO 180/1A
熱的特性			
乾燥/調湿			
融点 (10°C/min)	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	210 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

Akulon[®] K224-HG7

Print Date: 2024年10月15日

諸特性	代表値	単位	試験方法
線膨張係数 (垂直方向)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
1.5mm厚さでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ (1.5)	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
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
電気特性	乾燥/調湿		
比誘電率 (100 Hz)	4.8 / -	-	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	4.3 / -	-	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	170 / -	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	220 / -	E-4	IEC 62631-2-1
体積固有抵抗率	1E12 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面抵抗率	- / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
絶縁破壊強さ	35 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	- / 500	V	IEC 60112
その他特性	乾燥/調湿		
吸水率 (水中)	5.9 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	1.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1400 / -	kg/m ³	ISO 1183