

Akulon[®] K223-HGM24

PA6-(GF+MD)30

10%ガラス強化, 20%ミネラル強化, 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	7500 / 3200	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	110 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2.5 / 12	%	ISO 527-1/-2
シャルピー衝撃強さ (23°C)	40 / 45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	35 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	3.8 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	5 / 5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
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)	185 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	210 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.35 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.6 / *	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® K223-HGM24

Print Date: 2024年10月15日

諸特性	代表値	単位	試験方法
電気特性			
比誘電率 (100 Hz)	3.5 / 14	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	3.3 / 4.5	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	50 / 3200	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	140 / 1200	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 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	- / 500	V	IEC 60112
その他特性			
吸水率 (水中)	6.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	1.9 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1370 / -	kg/m ³	ISO 1183