

Akulon[®] Ultraflow K-FHG7/A

PA6-GF35

35%ガラス強化, 熱安定, ハイフロー

Print Date: 2024年12月05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)	1 / *	%	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	185 / 125	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	3.3 / 6.5	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	10000 / 6400	MPa	ISO 178
曲げ強度	280 / 170	MPa	ISO 178
引張弾性率 (200°C)	2650	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (200°C)	45	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (200°C)	8	%	ISO 527-1/-2
シャルピー衝撃強さ (23°C)	95 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	70 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	15 / 23	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
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)	200 / *	°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)	0.15 / *	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

Akulon[®] Ultraflow K-FHG7/A

Print Date: 2024年12月05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 / 4.4	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	50 / 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 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面抵抗率	- / >1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
耐トラッキング指数	500 / -	V	IEC 60112
その他特性			
吸水率 (水中)	5.6 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	1.7 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1400 / -	kg/m ³	ISO 1183