

Akulon[®] F223-D

PA6

低/中粘度, 多目的, 射出成形, フードコンタクト

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)	1.1 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	1.1 / *	%	ISO 294-4
機械特性			
乾燥/調湿			
引張弾性率	3200 / 1000	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断呼びひずみ	20 / >50	%	ISO 527-1/-2
引張降伏強度	87 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
引張降伏ひずみ	4 / 25	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	2850 / 900	MPa	ISO 178
曲げ強度	120 / 35	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	4.5 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	2.5 / 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)	60 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	150 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.9 / *	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
1.5mm厚さでの燃焼性	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ (1.5)	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10

Akulon[®] F223-D

Print Date: 2024年10月15日

諸特性	代表値	単位	試験方法
厚さhでの燃焼性	V-2 / *	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	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
試験片厚さ	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
酸素指数	26 / *	%	ISO 4589-1/-2
グローワイヤ燃焼性指数	900 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚さ (1))	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-12
グローワイヤ燃焼性指数	875 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚さ (2))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-12
グローワイヤ着火温度	825 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚さ (1))	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-13
グローワイヤ着火温度	875 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚さ (2))	1 / -	mm	IEC 60695-2-13
電気特性	乾燥/調湿		
比誘電率 (100 Hz)	3.2 / 14	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	3 / 4.5	—	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 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面抵抗率	- / 1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
絶縁破壊強さ	28 / 20	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)	10 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	2.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1130 / -	kg/m ³	ISO 1183

Akulon[®] F223-D

Print Date: 2024年10月15日

諸特性	代表値	単位	試験方法
材料特性	乾燥/調湿		
粘度数	132 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628