

Arnite[®] AV2 370 XT

PET-GF35

35%ガラス強化, 極度に許容寸法が小さい用途

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
成形特性	値		
成形収縮率 (直角)	0.9	%	Sim. to ISO 294-4
成形収縮率 (平行)	0.45	%	Sim. to ISO 294-4
機械特性	値		
引張弾性率	13000	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	185	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2.3	%	ISO 527-1/-2
シャルピー衝撃強さ (23°C)	55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	8.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
熱的特性	値		
融点 (10°C/min)	255	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	222	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	250	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.25	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.4	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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
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

Arnite[®] AV2 370 XT

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
追加試験片の厚さ(h)	3	mm	IEC 60695-11-10
電気特性	値		
比誘電率 (100 Hz)	3.7	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	3.5	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	30	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	130	E-4	IEC 62631-2-1
体積固有抵抗率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
絶縁破壊強さ	33	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	250	V	IEC 60112
耐トラッキング指数 (PLC)	2	class	UL 746A
その他特性	値		
吸水率 (水中)	0.45	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	0.18	%	Sim. to ISO 62
密度	1660	kg/m ³	ISO 1183