

Arnite[®] TV4 241 SN

PBT-GF20 FR(17)

20%ガラス強化, 難燃

Print Date: 2024年10月15日

諸特性	代表値	単位	試験方法
成形特性			
値			
メルトボリュームフローレイト	19	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	250	°C	ISO 1133
荷重	2.16	kg	ISO 1133
機械特性			
値			
引張弾性率	8200	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	110	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2.5	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	7700	MPa	ISO 178
曲げ強度	165	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	50	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)	7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
熱的特性			
値			
融点 (10°C/min)	225	°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)	0.4	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.8	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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

Arnite[®] TV4 241 SN

Print Date: 2024年10月15日

諸特性	代表値	単位	試験方法
1.5mm厚さでの燃焼性	V-0	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	V-0	class	IEC 60695-11-10
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)	3.2	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	3.2	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	10	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	140	E-4	IEC 62631-2-1
体積固有抵抗率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
耐トラッキング指数	225	V	IEC 60112
耐トラッキング指数 (PLC)	3	class	UL 746A
その他特性	値		
吸水率 (水中)	0.4	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	0.2	%	Sim. to ISO 62
密度	1590	kg/m ³	ISO 1183