

Arnite[®] TV4 261 HR-HS

PBT-GF30

30%ガラス強化, 加水分解耐性

Print Date: 2024年10月15日

諸特性	代表値	単位	試験方法
成形特性			
成形収縮率 (直角)	1.2	%	Sim. to ISO 294-4
成形収縮率 (平行)	0.33	%	Sim. to ISO 294-4
機械特性			
引張弾性率	9350	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	130	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	3	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	9000	MPa	ISO 178
曲げ強度	205	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	8	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			
融点 (10°C/min)	225	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	205	°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)	0.27	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.65	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

Arnite[®] TV4 261 HR-HS

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	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
追加試験片の厚さ(h)	3	mm	IEC 60695-11-10
酸素指数	20	%	ISO 4589-1/-2
電気特性	値		
比誘電率 (100 Hz)	3.9	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	3.7	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	25	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	170	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	30	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	350	V	IEC 60112
耐トラッキング指数 (PLC)	1	class	UL 746A
その他特性	値		
吸水率 (水中)	0.3	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	0.15	%	Sim. to ISO 62
密度	1520	kg/m ³	ISO 1183