

Pocan[®] TFN4230

(PBT+PET)-GF25 FR(40)

25%ガラス強化, 射出成形, 難燃(ハロゲンフリー)

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
成形特性			
成形収縮率 (垂直方向)	0.9	%	ISO 294-4
成形収縮率 (流れ方向)	0.4	%	ISO 294-4
機械特性			
引張弾性率	10300	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	100	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	1.8	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	10400	MPa	ISO 178
曲げ強度	160	MPa	ISO 178
曲げ強度における曲げ歪み	1.8	%	ISO 178-A
シャルピー衝撃強さ (23°C)	30	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	25	kJ/m ²	ISO 179/1eU
アイゾット衝撃強さ ノッチなし (+23°C)	27	kJ/m ²	ISO 180/1U
熱的特性			
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)	0.3	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
厚さhでの燃焼性	V-0	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	V-0	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ (1.5)	1.5	mm	IEC 60695-11-10

Pocan[®] TFN4230

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
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
グローワイヤ燃焼性指数	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚さ (1))	0.75	mm	IEC 60695-2-12
グローワイヤ燃焼性指数	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚さ (2))	1.5	mm	IEC 60695-2-12
グローワイヤ着火温度	800	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚さ (1))	0.75	mm	IEC 60695-2-13
グローワイヤ着火温度	800	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚さ (2))	1.5	mm	IEC 60695-2-13
グローワイヤ着火温度	825	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚さ (3))	3	mm	IEC 60695-2-13
電気特性	値		
体積固有抵抗率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面抵抗率	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
絶縁破壊強さ	42	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	475	V	IEC 60112
耐トラッキング指数 (PLC)	1	class	UL 746A
その他特性	値		
密度	1580	kg/m ³	ISO 1183
0	値		
乾燥温度	120	°C	
循環式ドライヤーの乾燥時間	4-8	h	
残留水分量	0.00-0.02	%	acc. to Karl Fischer
熔融温度 (Tmin - Tmax)	260-270	°C	
金型温度	80-100	°C	
許容滞留時間 Tmax	1.933E+22	min	