

Pocan[®] DP7102

PBT-I-MX32

射出成形, 32%ミネラル強化, レーザー照射立体回路形成(LDS), 耐衝撃性

Print Date: 2024年12月06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ート	12	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	260	°C	ISO 1133
荷重	2.16	kg	ISO 1133
成形収縮率 (垂直方向)	1.4	%	ISO 294-4
成形収縮率 (流れ方向)	1.4	%	ISO 294-4
機械特性	値		
引張弾性率	5800	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	50	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	6400	MPa	ISO 178
曲げ強度	95	MPa	ISO 178
曲げ強度における曲げ歪み	3	%	ISO 178-A
シャルピー衝撃強度 (23°C)	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強度 (-30°C)	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強度 ノッチ付き (23°C)	2	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強度 ノッチ付き (-30°C)	2	kJ/m ²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強度 ノッチなし (+23°C)	30	kJ/m ²	ISO 180/1U
アイゾット衝撃強度 ノッチなし (-30°C)	25	kJ/m ²	ISO 180-1U
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)	115	°C	ISO 75-1/-2

Pocan[®] DP7102

Print Date: 2024年12月06日

諸特性	代表値	単位	試験方法
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	195	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.7	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	HB	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ (1.5)	1.5	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)	32	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	149	E-4	IEC 62631-2-1
その他特性	値		
密度	1570	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)	250-270	°C	
金型温度	80-100	°C	