

Pocan<sup>®</sup> S7020 S1

## PBT-I FR(17)

射出成形, 非強化, 難燃, 耐衝撃性改良

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
<strong>成形特性</strong>			
成形収縮率 (垂直方向)	1.8	%	ISO 294-4
成形収縮率 (流れ方向)	1.8	%	ISO 294-4
<strong>機械特性</strong>			
引張弾性率	2300	MPa	ISO 527-1/-2
引張降伏強度	45	MPa	ISO 527-1/-2
引張降伏ひずみ	4.5	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	2300	MPa	ISO 178
曲げ強度	75	MPa	ISO 178
曲げ強度における曲げ歪み	5.3	%	ISO 178-A
シャルピー衝撃強度 (23°C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強度 (-30°C)	105	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
アイゾット衝撃強度 ノッチなし (+23°C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
アイゾット衝撃強度 ノッチなし (-30°C)	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-1U
<strong>熱的特性</strong>			
融点 (10°C/min)	225	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	65	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	125	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

Pocan<sup>®</sup> S7020 S1

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
線膨張係数 (垂直方向)	1.1	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
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
酸素指数	30	%	ISO 4589-1/-2
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
電気特性	値		
比誘電率 (100 Hz)	3.8	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	3.6	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	40	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	240	E-4	IEC 62631-2-1
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	23	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	600	V	IEC 60112
耐トラッキング指数 (PLC)	0	class	UL 746A
その他特性	値		
吸水率 (水中)	0.6	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	0.2	%	Sim. to ISO 62
密度	1380	kg/m <sup>3</sup>	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	

Pocan<sup>®</sup> S7020 S1

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
残留水分量	0.00-0.02	%	acc. to Karl Fischer
熔融温度 (Tmin - Tmax)	240-260	°C	
金型温度	80-100	°C	