



PSJ-ポリスチレン

GPPS

ISO 10350に基づくシングルポイントデータ

試験項目	試験規格 ISO	試験片の タイプ寸法 mm	試験条件	単位 S. I.	一般	良流動	高耐熱	高強度	高強度・高耐熱		P S P	
					HF77	679	HH102	SGP10	G9504	HH105	G9401	G9305
1. レオロジー特性												
メルト・フローレイト	1133	ペレット	200°C 5kg f	g/10min	7.5	18	2.6	1.9	1.5	1.3	2.2	1.5
メルト・ボリュウムレイ	1133	ペレット	200°C 5kg f	cm ³ /10min	7.8	19	2.7	2.0	1.6	1.3	2.4	1.6
2. 機械的特性												
引張破壊応力	527-1	type A	5mm/min	MPa	45	40	50	45	50	50	50	50
引張破壊ひずみ	527-1	type A	5mm/min	%	2	2	3	3	3	3	3	3
曲げ弾性率	178	80×10×4	2mm/min	MPa	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
曲げ強さ	178	80×10×4	2mm/min	MPa	95	80	105	95	105	110	100	105
シャルピー衝撃強さ (ノッチあり)	179	80×10×4	1eA	kJ/m ²	1.9	1.5	2.2	2.6	2.5	2.9	1.7	2.7
シャルピー衝撃強さ (ノッチなし)	179	80×10×4	1eU	kJ/m ²	13	10	12	20	15	22	14	19
3. 熱的性質												
荷重たわみ温度	75-2	80×10×4	フラットワイズ [*] 1.8MPa	°C	76	70	82	77	83	81	83	82
ビカット軟化温度	306	10×10×4	50°C/h, 50N	°C	94	87	102	93	103	100	103	103
4. その他の特性												
密度	1183	80×10×4	A 法	kg/m ³	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
5. ISO 10350以外の項目												
ボールプレッシャー温度	電安法	t=3mm	-	°C	85	75	95	85	90	90	-	*95
ロックウェル硬度	2039-2	typeA	Mスケール	-	84	83	84	83	84	84	84	84
セールスポイント					流動性と強度のバランスがとれたGPPSの標準グレードです。	流動距離の長い多数個取り(ボールペン軸)や薄肉の複雑流動(ブラモデル)等に適します。	流動性と耐熱のバランスがとれたグレード。CDケース、シャーレ等に適します。	流動性と強度のバランスがとれたグレード。冷蔵庫の棚、CDケース等に適します。	強度と耐熱を高めたグレード。CDケース、オーディオ・VTRカセットの透明部品等に適します。			
ISO 分類コード	1622-1	データブロック3	-	-	095-06	085-20	105-03	095-03	105-03	095-03	105-03	105-03

- ◆ 80×10×4(mm)及び、10×10×4(mm)の試験片は、ISO typeA試験片より切り出して作成しました。
- ◆ 表中のグレードの燃焼性は全てUL-HB相当です。取得状況については、「適合規格」を参照下さい。
- ◆ これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、規格値、保証値ではありません。
- ◆ ボールプレッシャー温度は(財)電気安全環境研究所への登録値、*は当社測定値。