



PSJ-ポリスチレン HIPS

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.	高流動		高強度 良流動	高剛性 高強度	高光沢		高光沢 高衝撃	押出し			超高光沢		
					AG102	433	HT60	H9152	403R	408	H8672	475D	H0103	HT478	EXG11		
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	15	21	6.2	5.5	3.0	7.0	4.0	2.0	2.6	3.0	4.0		
メルト・ポリウムレイト	1133	ペレット	200°C 5kg f	cm ³ /10min	16	22	6.5	5.7	3.1	7.3	4.1	2.1	2.8	3.1	4.2		
2. 機械的特性																	
引張降伏応力	527-1	type A	50mm/min	MPa	25	19	26	35	41	33	32	30	31	33	36		
引張破壊呼びひずみ	527-1	type A	50mm/min	%	40	40	40	40	40	40	30	50	30	30	20		
曲げ弾性率	178	80×10×4	2mm/min	MPa	2200	1750	2200	2600	2350	2450	2200	2250	2050	2050	2200		
曲げ強さ	178	80×10×4	2mm/min	MPa	41	34	45	64	66	55	53	57	50	50	58		
シャルピー衝撃強さ (ノッチあり)	179	80×10×4	1eA	kJ/m ²	10	6	10	12	13	10	17	14	16	15	14		
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	68	68	73	77	78	75	75	75	74	75	73		
ビカット軟化温度	306	10×10×4	50°C/h, 50N	°C	86	83	90	95	97	92	91	93	94	96	92		
4. その他の特性																	
密度	1183	80×10×4	A 法	kg/m ³	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040		
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	80	75	80	90	90	85	90	85	*90	*90	85		
光沢度	JIS Z8741	type A	60度	%	55	50	51	70	87	85	85	50	83	60	98		
ロックウェル硬度	2039-2	type A	Lスケール	—	55	40	56	75	70	70	65	65	50	50	65		
セールスポイント					良流動で、家電、日用家庭品、雑貨等に適します。	薄肉食品容器などハイツル成形に適します。また、低温状態で衝撃強度に優れます。	良流動と高強度のバランスがとれたグレードです。	耐熱タイプの良流動高剛性グレードです。	耐熱・耐衝撃性に優れた高光沢グレードです。	高光沢で流動性の優れたグレードです。	高光沢で耐衝撃性に優れたグレードです。E70等大型ハイツルに適します。	薄肉押出し用の一般タイプです。	高光沢で耐衝撃性に優れた薄肉押出し用グレードです。	押出し用グレード耐熱タイプです。フレンドして使用する場合にも適しています。	特殊な製法によりABS樹脂に匹敵する高光沢・外観性を有します。薄肉の成形品では半透明感が得られます。		
ISO 分類コード	2897-1	データブロック3		—	88-12-10-23	93-6-7-23	88-6-10-23	93-6-10-30	98-3-15-23	93-6-10-23	93-3-15-23	93-3-15-23	93-3-15-23	98-3-15-23	93-3-15-23		

- ◆ 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。