

プライムポリプロ(短繊維ガラス強化ポリプロピレン)銘柄物性表

株式会社プライムポリマー

物性項目 Properties		単位 Unit	測定方法 Method of measurement	試験条件 Test conditions	K7000	R-200G	R-250G	R-300G	R-350G	E7000M	GH750B
基礎物性 General properties	ガラス繊維量 GF content	wt%	ISO 3451-1		10	20	20	30	30	30	40
	メルトマスフローレイト Melt mass-flow rate	g/10min	JIS K7210	230℃	7	2.5	9	2	6	6	13
	密度 Density	kg/m ³	JIS K7112		960	1,030	1,030	1,120	1,120	1,120	1,220
機械的特性 Mechanical properties	引張破壊応力 Tensile stress at break	MPa	JIS K7161		55	78	76	98	93	95	109
	引張破壊呼びひずみ Nominal tensile strain at break	%	JIS K7161		4	4	4	3	3	3	3
	曲げ強さ Flexural strength	MPa	JIS K7171		85	120	113	148	138	146	169
	曲げ弾性率 Modulus of elasticity in flexure	MPa	JIS K7171		2800	4550	4450	6540	6200	6800	9500
	シャルピー衝撃強さ(ノッチ付) Charpy impact strength	kJ/m ²	JIS K7111	23℃	5	13	17	16	18	12	12
	荷重たわみ温度 Temperature of deflection under load	℃	JIS K7191	1.80MPa	127	146	148	148	147	153	155
	スパイラルフロー長さ ※ Spiral flow length	cm	PRM法		105	81	109	74	98		100
特徴 Features					一般	一般	耐衝撃	一般	耐衝撃	一般	一般

※ スパイラルフロー長さ測定条件: 肉厚3mmt、シリンダ温度240℃、金型温度45℃、射出圧力65MPa

- ◇ 本資料に記載されたデータは、特定条件下で得られた測定値の代表例です。
- ◇ 本資料に記載されている用途は、本製品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。
- ◇ 本資料で紹介した用途の使用に際しては、工業所有権にもご注意下さい。
- ◇ 本製品は、医療用途(医療品容器、包装等)および食品接触用途向けの品質確認を実施しておらず、当該用途には使用できません。
- ◇ この資料の内容は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

- ◇ Data described in this catalog are representative figures obtained by measurement under specific conditions.
- ◇ Uses described in this catalog do not necessarily assure results of certain product applications.
- ◇ When using this product for uses introduced in this catalog, care should be taken not to infringe on industrial property rights.
- ◇ This product is not applied to medical appliance, medical supplies packing use, and food contact applications.
- ◇ Information contained in this catalog is subject to change with or without notice.