

胶料类别	简称	俗称	颜色	中文学名	英文学名	主要应用	模温	料筒温度射嘴	料筒温度中段	料筒温度尾段	比重	熔点	注射力	收缩率	毒性	流量		
硬胶类 (聚苯乙烯)	PS	硬胶、普通硬胶	透明、脆性、易成形	聚苯乙烯	General Purpose Polystyrene	玩具、文具、日用品、电器用品	10~75	180~260	200~260	160~250	1.07	100	700~2100	0.4	无	颇易		
	HIPS	不碎胶、高冲击硬胶	白色、延性、易成形	高冲击聚苯乙烯	High Impact Polystyrene	玩具、日用品、收音机壳、电视机壳	5~75	220~270	190~260	160~250	1.06	100	700~2100	0.4	无	颇易		
	ABS	ABS胶、超不碎胶	黄白色、延性、易成形	丙烯晴一二丁烯一苯乙烯	Acrylonitrile-Butadiene-Styrene	玩具、日用品、电器用品、家私、运动用品	50~80	190~250	180~240	170~240	1.05	110	500~1800	0.6	无	颇易		
	ASN	透明大力胶	透明、易成形	苯乙烯、丙烯晴共聚物	Styrene-Acklylonitrile Copolymer	食具、日用品、表面、透明装饰品	50~80	190~250	180-230	170~220	1.09	115	700~2300	0.2	无	颇易		
	EPS	发泡胶		发泡聚苯乙烯	Expanded Polystyrene	货品包装、绝缘板、装饰品									无	颇易		
软胶类 (聚乙烯)	LDPE	软胶(花料、筒料)	半透明、延性、易成形	低密聚乙烯	Low Density Polyethylene	包装胶袋、玩具、胶瓶、胶花、电线	35~60	230~310	220~300	170~220	0.92	120	500~2100	1.5~5	无	颇易		
	HDPE	硬性软胶	白色、延性、易成形	高密聚乙烯	High Density Polyethylene	包装胶袋、胶瓶、水桶、电线、大货桶	35~60	230~310	220~300	170~220	0.95	130	700~1400	2~5	无	颇易		
	UHMPE	超硬性软胶		超高密度聚乙烯	Ultra-high Density Polyethylene	包装胶袋、胶瓶、水桶、电器用品、玩具	35~60	230~310	220~300	170~220	0.94	130	700~1400	2~5	无	颇易		
	EVA	橡皮胶	透明、易成形	乙烯-醋酸乙烯共聚物	Ethylene-Vinyl Acetate Copolymer	鞋底、吹氧玩具制品、包装胶膜	35~60	120~140	110~140	110~130	0.94	80	500~1400	1	无	颇易		
聚丙烯	PP	百折胶	半透明、易成形	聚丙烯	Polypropylene	包装胶袋、拉丝、造带、瓶子、篮架、洗衣机、玩具	50~80	210~300	180~260	160~240	0.91	176	700~1400	1~2.5	无	颇易		
PVC类 (聚氯乙烯) 聚丙烯酸树脂	PVC	PVC粗粉	可透明、易成形	聚氯乙烯原树脂	Polyvinyl Chloride Straight Resin	软管、硬管、窗框、电线、吹筒、造鞋、板材	15~60	170~200	160~195	150~190	1.3~1.58	75~105	700~2800	0.1~0.5	有	困难		
	PVC	PVC幼粉	可透明	聚氯乙烯糊状树脂	Polyvinylchloride Paste Resin	人造皮革、洋囡囡	30~60	170~195	140~190	130~180	1.16~1.35	75~105	500~1800	1.5	有	困难		
	PMMA	亚加力	透明、易成形	聚甲基丙烯酸酯	Polymethyl Methacrylate	透明胶板、装饰品、太阳镜片、文具、灯罩、首饰	50~90	180~230	160~240	140~220	1.19	100	700~1400	0.5	无	颇易		
聚缩醛类	POM	缩醛(赛钢、特灵、	白色、延性、易成形	聚甲醛树脂	Polyformal dehyde Resin	玩具齿轮、弹簧、滑轮、洁具部件	50~90	190~210	175~220	160~210	1.41	175	700~1400	2	无	中等		
	POM	夺钢、超钢)	白色、延性、易成形	聚氧化丙烯树脂	Polyoxy - Methylene Resin		50~90	190~210	175~220	160~210	1.41	175	700~1400	2	无	中等		
尼龙类	PA6	尼龙6	白色、延性、易成形	聚酰胺	Polyamide	拉丝、造纤维、牙刷毛、渔丝、轴套、包装胶膜 齿轮、电动工具外壳、电器配件、运动用品	50~80	210~230	210~230	200~210	1.13	216	500~1400	0.8~1.5	有	中等		
	PA12	尼龙12					50~80	210~230	210~230	200~210	1.01	179	500~1400	0.3~1.5	有	中等		
	PA66	尼龙66	白色、延性、易成形				50~80	250~280	240~280	220~280	1.14	265	500~1400	2.25	有	中等		
	PAST	增强尼龙					50~80	210~260	210~260	220~240	1.1	216	500~1400	0.8~1.8	有	中等		
	聚酯	PET		透明、易成形	聚对苯二甲酸乙二醇酯		Polyethylene Terephthalate	汽水胶瓶、纤维、录音带、相机菲林	80~120	280~350	260~340	250~320	1.37	258	700~1400	2.25	无	中等
		PBT	聚酯	半透明、延性	聚对苯二甲酸乙丁二醇酯		Polybutylene Terephthalate	电器部件、机械部件	50~90	220~320	200~280	180~260	1.35	250	700~1400	1.5~2.0	无	中等
UP		冷凝胶		不饱和聚脂	Unsaturated Polyester	案头装饰品、造钮、玻纤制品如游艇及汽车外壳					2.0~2.1		700~2100	0.5~0.8	无	颇易		
纤维素	CA	酸性胶		醋酸纤维素	Cellulose Acetate	眼镜框、工具手柄 雨伞柄、装饰品、文具	40~75	180~200	170~190	150~180	1.3	230	500~2300	0.5	无	颇易		
	CP		透明、延性	丙酸纤维素	Cellulose Propionate		50~80	180~210	190~220	160~180	1.19~1.23	230	500~2100	0.5	无	颇易		
	CAP			醋酸丙酸纤维素	Cellulose Acetate Propionate		50~80	180~210	190~220	160~180	1.2	230	500~2100	0.5	无	颇易		
	CAB			醋酸丁酸纤维素</														