

# 塑胶原料名称及注塑性能对照表

胶料类别	名称	俗称	中文学名	模温 (°C)	料筒温度(°C)			比重	熔点 (°C)	收缩率 %
					射嘴	中段	尾段			
硬胶类 (聚苯乙烯)	PS	硬胶、普通硬胶	聚苯乙烯	10-75	180-260	200-260	160-260	1.07	100	0.4
	HIPS	不碎胶、高冲击硬胶	高冲击聚苯乙烯	5-75	220-270	190-250	160-250	1.06	100	0.4
	ABS	ABS胶、超不碎胶	丙烯*-丁二烯-苯乙烯	50-80	190-250	180-240	170-240	1.05	110	0.6
	SAN	透明大力胶	苯乙烯、丙烯*共聚物	50-80	190-250	180-230	170-220	1.09	115	0.2
	EPS	发泡胶	发泡聚苯乙烯							
软胶类	LDPE	软胶(花料、筒料)	低密聚乙烯	35-60	230-310	220-300	170-220	0.92	120	1.5-5.0
	HDPE	硬性软胶	高密聚乙烯	35-60	230-310	220-300	170-220	0.95	130	2.0-5.0
	UHIPE	超硬性软胶	超高密度聚乙烯	35-60	230-310	220-300	170-220	0.94	130	2.0-5.0
	EVA	橡皮胶	乙烯-醋酸乙烯共聚物	35-60	120-140	110-140	110-130	1.94	80	1.0
聚丙烯	PP	百折胶	聚丙烯	50-80	210-300	180-260	160-240	0.91	176	1.0-2.5
PVC类 (聚氯乙烯)	PVC	PVC粗粉	聚氧乙烯原树枝	15-60	170-200	160-195	150-190	1.30-1.58	75-105	0.1-0.5
	PVC	PVC幼粉	聚氧乙烯糊状机脂	30-60	170-195	140-190	130-180	1.16-1.35	75-105	1.5
丙烯酸树脂	PMMA	亚克力	聚甲基丙烯酸酯	50-90	180-230	160-240	140-220	1.19	100	0.5
聚缩醛类	POM	缩醛(赛钢、特*、*钢、超钢)	聚甲*树脂	50-90	190-210	175-220	160-210	1.41	175	2.0
	POM		聚氧化甲烷树脂	50-90	190-210	175-220	160-210	1.41	175	2.0
尼龙类	PA6	尼龙6	聚胺	50-80	210-230	210-230	200-210	1.13	216	0.8-1.5
	PA12	尼龙12		50-80	210-230	210-230	200-210	1.01	179	0.3-1.5
	PA66	尼龙66		50-80	250-280	240-280	220-280	1.14	265	2.25
	APST	增强尼龙		50-80	210-260	210-260	220-240	1.10	216	0.8-1.8
聚脂类	PET	聚脂	聚对苯二甲酸乙二醇酯	80-120	280-350	260-340	250-320	1.37	258	2.25
	PBT		聚对苯二甲酸丁二醇酯	80-90	220-320	200-280	180-260	1.35	250	1.5-2.0
	UP	冷凝胶	不饱和聚脂					2.0-2.1		0.5-0.8
纤维素	CA	酸性胶	醋酸纤维素	40-75	180-200	170-190	150-180	1.30	230	0.5
	CP		丙酸纤维素	50-80	180-210	190-220	160-180	1.19-1.23	230	0.5
	CAP		醋酸丙酸纤维素	50-80	180-210	190-220	160-180	1.20	230	0.5
	CAB		醋酸丁酸纤维素	40-75	180-210	180-210	160-180	1.20	210	0.5
PC	PC	防弹胶	聚碳酸酯	80-100	250-320	260-340	280-350	1.20	150	0.8
PU	PU	乌拉坦胶	聚氨酯甲酸酯	50-80	190-240	180-210	170-200	1.15	140	0.1-3.0
环氧树脂	EP	EPOXY冷凝胶	环氧树脂	70	160-170	160-170	150-160	1.90		0.2
氟塑料	PTFE	氟塑料	聚四氟乙烯	200-230	320-360	320-360	270-330	2.12-2.17	310	3.5-6.0
	FEP		氟化乙烯丙烯	50-80	310-350	270-310	240-270	2.15	275	4.0
			聚六氟丙烯							
硅橡胶		硅橡胶	聚硅酮橡胶							
酚醛树脂	PF	电木粉	酚*树脂							
氨基树脂	HDF	科学瓷、**密	三聚氟胺-甲醛树脂							

