

塑料的代号



ABS: (英文名称 Acrylonitrile Butadiene Styrene plastic 或 Alkyl Benzo sulfonate, 简称, ABS) 俗名工程塑料, 可用于连接件、座椅背、座板, 它是塑料中能进行电镀(水镀)主要原料。

PB 管材(英文名称 Polybutene, 简称 PB)学名聚丁烯, 是一种高分子惰性聚合物, 诞生于 70 年代, PB 树脂是由丁烯-1 合成的高分子综合体, 它具有很高的耐温性, 持久性、化学稳定性和可塑性, 无味、无毒、无嗅, 温度适用范围是 -30°C 至 100°C , 具有耐寒、耐热、耐压、不生锈、不腐蚀、不结垢、寿命长(可达 50-100 年), 且有能长期耐老化特点, 是目前世界上最尖端的化学材料之一。在世界上许多国家已经普遍使用。有“塑料中的黄金”的声誉。

PP: (英文名称 Polypropylene, 简称 PP) 俗名聚丙烯, 用于五星脚、扶手、脚垫以及强度要求不高连接件。缺点: 耐磨性差、表面硬度低。

PVC: (英文名称 Polyvinyl chloride, 简称, PVC) 俗名聚氯乙烯, 主要用于封边件、插条件。它适应于挤出成型, 同时 PVC 材料属塑料件中不燃材料, 加工成型温度稳定性差、特别是颜色的稳定性不好。

PS: (英文名称为 Polystyrene, 简称 PS) 中文名称聚苯乙烯 聚苯乙烯是指有苯乙烯单体经自由基缩聚反应合成的聚合物。通常的聚苯乙烯为非晶态无规聚合物, 具有优良的绝热、绝缘和透明性, 长期使用温度 $0\sim 70^{\circ}\text{C}$, 但脆, 低温易开裂。

PU: (英文名称 Polyurethane, 简称 PU) 俗名聚氨酯。主要用于扶手(发泡)配件。

POM: (英文名称 Polyformaldehyde, 简称 POM) 俗名赛钢(聚甲醛)。主要用于耐磨件如脚垫、脚轮、门铰、合页等。性能耐磨、耐压、但尺寸稳定性较差。

PA: (英文名称: Polyamide) 俗名尼龙(聚酰胺)。主要用做脚垫、五星爪、脚轮等耐磨、寿命要求高的地方。特点: 耐磨、耐压、高强度室内使用寿命长, 个别型号如 PA66 耐高温达 2200, 缺点是在太阳底下晒易改变性能、易断、耐候性差。

PMMA: (英文名称 Polymethyl Methacrylate, 简称 PMMA) 有机玻璃(俗称亚加力), 中文学名: 聚甲基丙烯酸甲酯。塑料中有五种透明材料, 而 PMMA 是其中一种透明度最高, 工件切割时有醋酸味, 加工变形容易, 用开水浸泡能整形变弯。缺点: 表面易划伤, 硬度偏低, 弯曲时容易龟裂, 价格比 ABS 高 20%以上。

PC: (英文名称 Polycarbonate, 简称 PC) 俗称聚碳酸酯。该品种也属透明材料, 表面硬度高、耐划伤、耐冲击力强、强度高、耐候性好(即不怕阳光照射)。家具中屏风隔板阳光板便是此材料中空挤塑成型。特点: 价格成本高, 比 PMMA 高约 40%左右。

UPE: (英文名称 Ultra-high molecular weight polyethylene, 简称 UPE) 俗称热塑性工程塑料(超高分子聚乙烯), 超高分子聚乙烯具有分子链长度是高密度聚乙烯的 10~20 倍, 更长分子链(更高的分子量)赋予了 UPE 的主要优势在于韧性、耐磨性和抗应力开裂性, 由

于它是聚乙烯的一种，UPE 也具有润滑性、耐化学性和通用 HDPE 的优良电性能，它的开发成功被普遍认为是 20 世纪十大科技成果之一。

PTFE：（英文名称 Polytetrafluoroethylene 缩写为 PTFE）俗称铁氟龙（聚四氟乙烯），聚四氟乙烯广泛应用于各种需要抗酸碱和有机溶剂的设施上，聚四氟乙烯可采用压缩或挤出加工成型，也可制成水分散液，用于涂层、浸渍或制成纤维。聚四氟乙烯在原子能、航天、电子、电气、化工、机械、仪器、仪表、建筑、纺织、食品等工业中广泛用作耐高低温、耐腐蚀材料，绝缘材料，防粘涂层等。

元杉工业技术部提供