

序号	材料简称	英文名称	俗称	特性	应用
1	ABS	Acrylonitrile Butadiene Styrene	ABS	韧性好，可粘接可喷漆电镀丝印，具有超强的易加工性，外观特性，低蠕变性和优异的尺寸稳定性以及很高的抗冲击强度。	计算机和商业机器壳体、电器设备、草坪园艺机器、汽车零件仪表板、内部装修以及车轮盖
2	PC	Polycarbonate	PC	透明度一般，韧性好，能喷漆不可水镀，耐冲击性优异，拉伸强度、弯曲强度、压缩强度高；蠕变性小，尺寸稳定；具有良好的耐热性和耐低温性，在较宽的温度范围内具有稳定的力学性能，尺寸稳定性，电性能和阻燃性。	PC可用作门窗玻璃，PC层压板广泛用于银行、使馆、拘留所和公共场所的防护窗，用于飞机舱罩，照明设备、工业安全挡板和防弹玻璃。PC板可做各种标牌，如汽油泵表盘、汽车仪表盘、货栈及露天商业标牌、点式滑动指示器。
3	PP	Polypropylene	PP	高强度韧性好不能粘接不能喷漆相对其他材料会比较轻，质非常轻，具有优良的抗吸湿性、抗酸碱腐蚀性、抗溶解性	汽车工业（主要使用含技术添加剂的PP：挡泥板、通风管、风扇等），器械（洗碗机门衬垫、干燥机通风管、洗衣机框架及机盖、冰箱门衬垫等）。日用消费品（草坪和园艺设备如修剪机和喷水器等）
4	PMMA	Polymethyl Methacrylate (Acrylics)	亚克力	较脆可粘接喷漆电镀，具有优良的光学特性及耐气候变化特性，具有高透光性	主要应用于汽车工业（信号灯设备、仪表盘等），医疗行业（储血容器等），工业应用（影碟、灯光散射器），日用消费品（饮料杯、文具等）
5	PA6	Polyamide-6	尼龙	高强度韧性好不能粘接不能喷漆（不可拆件加工）	由于有很好的机械强度和刚度，被广泛用于结构部件，有很好的耐磨损特性，还用于制造轴承
6	PA 66	Polyamide-66	尼龙		刚性、硬度、耐热性都很高，摩擦系数小，耐应力开裂性良好，尤其是抗蠕变性是热塑性塑料中最强的品种之一，广泛应用于汽车工业、仪器壳体以及其他需要有抗冲击性和高强度要求的产品。
7	POM	Polyformaldehyde	赛刚	高强度韧性好不能粘接不能喷漆（不可拆件加工）	机械强度高，刚性大，硬度高，优秀的弹性、滑动性和耐磨性，抗蠕变性能好，纵然在低温下，打击强度高，很好的尺寸不变性。广泛用于造各类滑动转一下机械、紧密零件、齿轮、轴承等。
8	PF	Bakelite	胶木板/电木		具有绝缘、不产生静电、不吸水、不导电、耐磨、耐高温、强度高特征。合用于机械机能要求较高的机电、电器装备中和绝缘布局零器件。
9	AL	Aluminium alloy	铝合金	密度较小，韧性好，氧化后耐磨性更好，导电性和导热性都很好，成型及切削加工性能良好，有较高的力学性能及耐蚀性	在淡水、海水、浓硝酸、硝酸盐、汽油及各种有机物中均有良好的耐蚀性。
10	Magnesium alloy	Magnesium alloy	镁合金	在各种压铸合金中密度最小，熔点低，低温变形小，尺寸精度高	镁合金对声音和震动具有良好的消减性能，有利于提高汽车行驶的稳定性，被广泛应用于汽车工业。20世纪80年代以来，镁合金压铸件在计算机、通信、电子、电动工具、运动器具等领域的应用急剧增长。
11	Brass	Brass	黄铜	耐磨性能较强，强度高，硬度大，耐化学腐蚀性强。	黄铜常被用于制造阀门、水管、空调内外机连接管和散热器等。黄铜无缝管可用于热交换器和冷凝器、低温管路、海底运输管。制造板料、条材、棒材、管材，铸造零件等。含铜在62%~68%，塑性强，制造耐压设备等。
12	Zinc alloy	Zinc alloy	锌合金	抗压耐磨性能好，电磁屏蔽性能优越，电镀效果好	具有压铸性能好，铸件精度较高，抗压和耐磨性能很好，在电子、五金、玩具等行业有广泛应用。