

日本住友W531A 日本住友PP

产品名称	日本住友W531A 日本住友PP
公司名称	浙江昌宏塑胶原料有限公司
价格	14000.00/吨
规格参数	厂家(产地):新加坡聚烯烃PP 牌号:W531A 用途级别:注塑级
公司地址	义乌市江东街道端头二区58栋1号
联系电话	0579-15868975843 15868975843

产品详情

厂家(产地)	日本住友	牌号	W531A
用途级别	注塑级		

一、pp（聚丙烯）的特性

1、物理性能：

纯pp是半透明的象牙白色，蜡状；为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶聚合物，密度为0.90-0.91g/cm³，是通用塑料中轻的一种。成型收缩率:1.0-2.5% 对水特别稳定，24小时在水中的吸水率为0.01%，成型性好，但收缩率大，制造厚壁制品容易凹陷。制品表面光泽度好，容易着色。2、力学性能：pp（聚丙烯）的结晶度高，结构规整，具有良好的力学性能，其强度和硬度、弹性都比较好，但在室温和低温下冲击强度较差，分子量增加的时候，冲击强度也增大，但成型加工性能变差。pp（聚丙烯）突出的性能是抗弯曲疲劳性。干摩擦系数与尼龙相似，在润滑油下不如尼龙。

3、热性能：聚丙烯的燃烧热很高，很难制成阻燃级产品，pp（聚丙烯）具有良好的耐热性，熔点在164-170℃，制成的制品可在100℃以上温度进行消毒灭菌；在不受外力的情况下150℃也不变形。但低温时变脆,不耐磨,易老化.脆化温度为-35℃。可在100度左右长期使用.pp不适合0℃以下使用。由于均聚物型的pp温度在0℃以下时非常脆，因此许多商业的pp材料是加入1~4%乙烯的无规则共聚物或更高比率乙烯含量的钳段式共聚物。共聚物型的pp材料有较低的热扭曲温度（100℃）、低透明度、低光泽度、低刚性，但是有更强的抗冲击强度。pp的强度随着乙烯含量的增加而增大。pp的维卡软化温度为150℃。由于结晶度较高，这种材料的表面刚度和抗划痕特性很好。pp不存在环境应力开裂问题。。pp也不象pe那样在高温下仍具有抗氧化性。4、化学性能：pp（聚丙烯）的化学稳定性很好，除了强氧化剂和非极性溶剂能使pp降解外，(例:浓硫酸、浓硝酸、发烟硫酸、发烟硝酸、铬酸溶液、卤素、苯、氯仿)，pp对化学侵蚀有很强的抵抗力。浓度较低的溶液则对pp无害。但低分子量的脂肪烃、汽油、二甲苯、氯化烃等能使pp（聚丙烯）软化和溶胀。共聚物溶胀程度比均聚物高。pp从这类溶剂中取出后，其尺寸又会恢复原状。由于pp表面惰性极大，如果不采用火焰处理或类似技术，很难在pp上进行印刷、涂漆及粘合。5、

电性能：pp（聚丙烯）的高频绝缘性能优良，由于它几乎不吸水，故绝缘性能不受湿度的影响。pp（聚丙烯）具有较高的介电系数，随着温度的上升，可以用来制作受热的电气绝缘制品，它的击穿电压也很

高。pp（聚丙烯）的抗电压、耐电弧性好，但静电度高，与铜接触易老化。

能制造高纯度的pp，用于半导体工业。6、耐候性：pp（聚丙烯）对紫外线很敏感，耐紫外旋光性能、抗其它穿透性能很差。加入氧化锌、硫代丙酸二月桂酯、碳黑或类似的乳白填料等可以改善其耐老化性能。

7、成型性能：1.结晶料,吸湿性小,易发生融体破裂,长期与热金属接触易分解.

2.流动性好,但收缩范围及收缩值大,易发生缩孔.凹痕,变形. 3.冷却速度快,浇注系统及冷却系统应缓慢散热,并注意控制成型温度.料温低方向方向性明显.低温高压时尤其明显,模具温度低于50度时,塑件不光滑,易产生熔接不良,留痕,90度以上易发生翘曲变形 4.塑料壁厚须均匀,避免缺胶,尖角,以防应力集中