

薄膜级PP HP520M/巴塞尔 低凝胶

产品名称	薄膜级PP HP520M/巴塞尔 低凝胶
公司名称	东莞市凯硕塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PP 型号:HP520M 产地:巴塞尔
公司地址	樟木头奥园塑金国际15栋109
联系电话	0769-21122780 13622628657

产品详情

PP HP520M是巴塞尔一款抗撞击均聚物聚丙烯，巴塞尔PP产品英文商品名“Moplen”，及它的同类产品很多用于汽车行业，随着中国人民近几年生活条件的改善和工业的发展，中国在2010年已经超越美国，成为全世界汽车工业历史上名副其实的全球第一。而随着人们环保意识的增强和低能耗的生活要求，需要大量质量轻且环保的材料，而PP无疑满足这两个要求，且占尽价格优势，PP用于汽车工业具有较强的竞争力，但因其模量和耐热性较低，冲击强度较差，因此不能直接用作汽车配件，轿车中使用的均为改性PP产品，其耐热性可由80 提高到145 ~150 ，并能承受高温750~1000h后不老化，不龟裂。据报道，日本丰田公司推出的新一代具有高取向结晶性的聚丙烯HEHCPP产品，可以作为汽车仪表板、保险杠，比以TPO为原料生产的同类产品成本降低30%，改性PP用作汽车配件具有十分广阔的开发前景。近年国内材料商开始了改性PP研发，如阻燃PP、无卤阻燃PP、导电PP、玻璃增强PP等一系列改性PP,且市场反应良好！物理性能：PP（聚丙烯）为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶聚合物，密度为0.90-0.91gcm³,对水特别稳定，24小时在水中的吸水率为0.01%，分子量在8-15万之间。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。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）最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。热性能：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。脆化温度为-35 。化学稳定性：PP（聚丙烯）的化学稳定性很好，除能被浓硫酸、浓硝酸侵蚀外，对其他各种化学试剂都比较稳定，但低分子量的脂肪烃、氯化烃等能使PP（聚丙烯）软化和溶胀。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。耐候性：PP（聚丙烯）对紫外线很敏感，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。PP聚丙烯化学和物理特性

PP是一种半结晶性材料。它比PE要更坚硬并且有更高的熔点。由于均聚物型的PP温度高于0C以上时非常脆，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（100C）、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150C。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。通常，采用加入玻璃纤维、金属添加剂或热塑

橡胶的方法对PP进行改性。PP的流动率MFR范围在1~40。低MFR的PP材料抗冲击特性较好但延展强度较低。对于相同MFR的材料，共聚物型的强度比均聚物型的要高。由于结晶，PP的收缩率相当高，一般为1.8~2.5%。并且收缩率的方向均匀性比PE-HD等材料要好得多。加入30%的玻璃添加剂可以使收缩率降到0.7%。均聚物型和共聚物型的PP材料都具有优良的抗吸湿性、抗酸碱腐蚀性、抗溶解性。然而，它对芳香烃（如苯）溶剂、氯化烃溶剂等没有抵抗力。