

高性能新型绿色环保材料 聚酮（PK）检测标准

产品名称	高性能新型绿色环保材料 聚酮（PK）检测标准
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557723

产品详情

GB/T 41758.1-2022?? ??(PK)???????? ???? ???? ?

高性能新型绿色环保材料 聚酮 PK

聚酮（Polyketone）是通过吸收大气污染物一氧化碳，与乙烯、丙烯共聚得到的多聚物。由于特殊的分子结构，聚酮材料拥有卓越的耐化学性、耐磨性、耐水解性、耐低温性能、高阻隔性能并同时符合低VOC要求，是一款性能多元化的绿色环保材料。

1. PK 的基础特性

PK材料比重高于尼龙，低于POM和PBT材料。该材料的分子结构决定其有突出的柔韧性和抗冲击性。PK还具有其他材料不可比拟的特性：其机械强度不会随温度、湿度改变而发生明显的变化。

1.1 耐磨特性

PK是目前耐磨性突出的新型工程塑料，耐磨性是POM的14倍，磨耗量极低，长期使用尺寸稳定性高，且受温度变化影响非常小，低噪音效果突出。

1.1.1 优异的耐磨性，磨耗量低。

1.1.2 尺寸稳定性优异，不会因为摩擦生热导致尺寸变形。

1.1.3 低噪音，可以达到静音效果。

1.1.4 韧性突出，不易断齿，尤其在高温低温情况下效果明显。

1.2 耐水解性

PK材料具有优异的耐水解性能，不论在冷水或热水中，其机械性能变化相较于尼龙、聚酯等要小很多，基本与PPO及PPS相当，可在水环境中长期使用。

1.3阻隔性

PK材料由于紧密的结晶结构，对各种物质的阻隔效果都非常优异，不亲油，不亲水，耐各种化学溶剂，其阻隔性能基本与EVOH相当，且能通过挤出、注塑、吹塑等不同工艺成型各类阻隔产品。

1.4耐高低温性

PK改性后热变形温度为200-215℃，长期使用温度可达120℃，其性能在高温环境内优于许多工程塑料，运用领域更广；低温方面，由于材料优异的低温韧性，在零下20-40℃的工况下仍具有良好的耐冲击性。

1.5耐化学性

PK的耐化学性极其优异，C-C键具有化学稳定性，除强酸强碱外，其他化学环境均可耐受，耐化学性基本与PPS相当。

1.6低VOC性 (Low VOC)

PK出色的低挥发性，使得该材料满足很多车企标准的低VOC排放，其能够运用于汽车低气味部件，替代传统意义的POM，ABS等等。

2.其他性能

2.1 PK耐候性 (Weather Resistance)

2.2 PK耐热稳定性 (Thermal Stability)

“沃德夫聚合物”为全球企业提供高性能工程塑料系统解决方案，致力于为汽车、机械、电子电气、航空航天等行业提供一站式工程塑料综合解决方案，尤其在以塑代钢、碳纤维增强、超耐磨、透明抗静电等塑料领域行业。