供应上海聚千专用PP改性料中低VOC滑石粉CZ-5

产品名称	供应上海聚千专用PP改性料中低VOC滑石粉CZ-5
公司名称	上海聚千新材料发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区新杨公路1588号4幢（注册地址）
联系电话	13916070845

产品详情

目前，汽车行业对汽车内饰的要求越来越严格，比如要求更低的气味。要实现汽车内饰低气味，原材料的选择是关键。PP作为汽车内饰常用的一大改性材料，如何才能实现低气味呢?【气味的来源】聚合阶段：原材料合成过程中的单体、催化剂、乳化剂、副产物、低聚物等的残留。改性阶段：配方中原料、助剂、填料等的分解反应所产生的易挥发小分子化合物。成型阶段：注塑过程螺杆剪切引起材料降解产生的小分子。【改性PP气味的控制要点】树脂的筛选、填料的选择、加工助剂的组合、成型及后处理工艺。【树脂筛选对气味的影响】过氧化物法残留多，可控性差，气味高。氢调法不额外增加物质，气味低。分子量低、分布宽，小分子多，气味大，反之亦然。但分子量及分布对成型有影响，因此需综合考虑，选择合适材料。液相、本体、气相液相+气相;双气相等不同聚合方法以及环管、釜式等不同工艺对气味的影响在评估中。共聚PP中共聚单体PE的含量以及PP/PE橡胶相的含量，橡胶相的粘度对气味的影响也在评估中。【填料选择对气味的影响】滑石粉作为填料，它的硅含量和烧失量对气味有影响，不同粒径及分布滑石粉也可能影响螺杆对PP的剪切强度，从而影响气味，滑石粉中铜、铁等金属离子对PP的降解有催化促进作用。【加工助剂对复合材料气味的影响】聚丙烯在加工过程中一般加入的助剂有受阻酚和亚磷酸酯类抗氧剂、硫代酯类热稳定剂、受阻胺类光稳定剂、硬脂酸类的润滑剂等。这些助剂的加入一方面可以防止聚丙烯在加工过程中的降解，同时另一方面如果复配不当或者纯度不高助剂本身也会降解出一些小分子，从而分产生气味。受阻酚类抗氧剂热裂解产生的产物主要为：2-特丁基-苯甲醇，甲基酚，乙基酚。磷酸酯类抗氧剂热裂解产生的产物主要为：苯、甲苯。受阻胺类光稳定剂热裂解产生的产物主要为：哌啶杂物。【成型及后处理对材料气味的影响】烘干温度、烘干时候、冷却时间、在线循环烘干后处理都会对气味产生影响。【功能助剂降低材料气味】挤出过程中功能助剂释放有效成分，在热和剪切的作用下形成微泡，从而有效润湿小分子物质，在挤出机后端抽真空部位微泡破裂，包含在微泡中的小分子成分被抽出挤出机。