

色母tpu与子色母配色全攻略,掌握调色技巧,提升产品...

在TPU制品的色彩表达中，色母与子色母的配色是决定成品视觉与物性的重要环节。要明确色母的浓度、载体相容性与颜料类型——有机颜料色泽鲜艳但耐候与耐迁移需权衡，无机颜料遮盖力佳却可能影响透明度和触感。实操建议以目标样板反推配方，先建立主色母配方，再设计子色母用于微调明度、饱和度或色相偏差。做梯度试配（常见1%~10%范围）并用色差仪记录E、光泽与视觉感受，同时记录加工温度、剪切速率等参数，因为热历史与剪切力会改变颜料分散与色泽。分散性是核心问题：采用双螺杆挤出、优化螺杆结构与制粒温控能提高分布均匀度，添加合适的分散剂与稳定剂可降低花斑与迁移风险。子色母通常低掺量多次调整，边配方边做耐候、耐汗渍及耐光试验以防褪色或迁移。车间管控方面要做好原料预干燥、稳定喂料、建立颜色数据库与批次档案，实施首件确认与在线抽样比对，确保批次间色差可控。从艺术角度出发，可通过微量基色变化和光泽控制创造层次感与质感，使产品在满足功能性的同时更具视觉吸引力。系统化的试验记录与工艺优化，不仅能显著提升TPU产品的色彩表现和一致性，也能增强市场竞争力。