

tpu厂家南通tpu 德立

产品名称	tpu厂家南通tpu 德立
公司名称	南京德立新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市江宁区天赋广场22幢322室
联系电话	18351938773

产品详情

要说热塑性弹性体TPE碰到的常见的问题，那就是材料表面析出，经常使用塑料的客户会很纳闷，怎么塑料一般表面析出很少，怎么TPE会经常析出呢？这个倒和橡胶有点像！

不过TPE材料的表面析出和橡胶制品表面析出还不是完全一回事，橡胶制品表面析出主要原因还是受硫化体系的影响，助剂析出是橡胶加工过程中常见质量问题，俗称为“喷霜”，但严格按橡胶工艺学的定义而言，喷霜只是助剂析出的一种形式而不是全部，只不过喷霜是助剂析出发问题而已。助剂析出是橡胶加工过程中的未硫化胶（混炼胶或半成品）或硫化胶（成品）因所含助剂浓度过饱和而从橡胶内部迁移至表面的现象。按析出助剂的外观形状归纳，tpu厂家，析出主要有3种形式：喷霜、喷蜡、喷油，还有极罕见的喷黑。在实践中，助剂析出有时以一种形式出现，有时以多种形式同时出现。硫化剂、促进剂、防老剂、填充剂等助剂析出在橡胶表面形成一层白色的云雾状或粉末状或结晶状物质，称为喷霜，或称为喷白或喷粉。石蜡、古马隆等蜡状物析出在橡胶表面形成一层蜡膜，称为喷蜡。软化剂、增粘剂、润滑剂等助剂析出在橡胶表面形成一层蓝色的油状物，称为喷油，或称为喷蓝。极端情况下析出炭黑，称为喷黑。还存在“假性析出”现象：本无助剂析出的橡胶制品表面受日光照射而发生氧化反应，表面颜色发生明显变化（如黄铜色或虹色），如同黄色或虹色助剂析出而实质无析出，称为黄变，这需与老化析出区分。

TPE软胶的优缺点？

TPE软胶的优点：

TPE与硅胶有着很多相似性能，如都具有软触感，橡胶回弹性，无毒环保等等。TPE相比硅胶，其优点在于：

- (1)TPE软胶可以采用注塑或挤出工艺快速成型，tpu塑胶原料，而无需象硅胶那样，南通tpu，模压硫化成型；
- (2)TPE边角料，废料及废旧制品几乎可以100%回收再使用；

(3)成本相对低廉.如上，一般硅胶成本在30000元以上一吨，而多数TPE价格在30000以下，甚至20000元1吨。

TPE软胶的缺点：

虽然TPE有如上优点，但作为热塑性材料的TPE，也有其逊色或不如硅胶之处。

(1)弹性不如硅胶。硅胶是硫化体系，其弹性变形在外力撤除后可以100%回复原状;而TPE的弹性变形在超过一定外力或拉伸伸长率后，tpu材质，其弹性恢复往往不能复原；

(2)手感略逊色。硅胶触感柔软，爽滑，TPE虽然拥有同样出众的软触感，但要获得与硅胶媲美优良的爽滑效果，则比较困难，虽然通过调整TPE配方可以改善TPE的外观爽滑性，但这往往以增加TPE成本为代价；

(3)环保略逊色。虽然TPE基本上符合所有的环保测试要求。但在做食品级测试(美国FDA 21CFR 177.2600以及德国LFGB)时，TPE测试通不过，而硅胶则完全符合检测。

一个经典的热塑性弹性体TPE/TPR配方组成通常包括以下物质：

SBS/SEBS、油、（PP）、（PS）、硬脂酸锌、剂、（钙粉）、TPU。

括号中的物质可根据配方体系不同而选择是否添加。

热塑性弹性体SBS和SEBS：配方中的原材料选择，影响成本和材料性能的很重要因素，同种用途的配方，选择SEBS的每吨单价会比SBS配方的单价高3000RMB左右。

tpu厂家-南通tpu-德立由南京德立新材料有限公司提供。南京德立新材料有限公司（www.ecloudzd.com）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！