

新型TPU发泡材料运动鞋底生产厂家

产品名称	新型TPU发泡材料运动鞋底生产厂家
公司名称	宁波格林美孚新材料科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:GMF
公司地址	慈溪市横河镇马堰村
联系电话	0574-63250750 18058298790

产品详情

TPU发泡材料是由无数个弹性十足的重量很轻的TPU (Expanded thermoplastic polyurethane) 发泡小球集结在一起的一种新型高分子材料。

早在10年前，巴斯夫的材料和工艺专家就发明了全球首款(E-TPU)材料。然而，他们当时并未发掘出这种材料的用途。直到德国科研人员向巴斯夫中国团队介绍这种创新材料之后，中方的研发团队与客户交流，发现这种材料可以在制鞋业发挥功效。

在与阿迪达斯的合作中，巴斯夫研发出名名为Infinergy的粒子发泡材料。这种颗粒材料在发泡后，体积变为原来的十倍。巴斯夫研发专家弗兰克·普利索科(Frank Prissok)博士说：“每一颗微球就相当于一个小足球，其中有密闭的微气泡。”由2500颗微球组成的运动鞋中底能够吸收跑步中足部遭受的冲击，并将其转化成能量反馈出来。

宁波格林美孚新材料科技有限公司运用气相微分的原理制备了超轻高弹的TPU发泡颗粒。该颗粒像爆米花一样膨胀到原来体积的5-8倍，颗粒内部含有大量微孔结构，泡孔内部包裹着大量的空气，泡孔直径从30微米到300微米不等。这些密闭气泡能够赋予发泡颗粒以优异的超低密度、较高的回弹性和柔韧性。利用蒸汽模压工艺将2000颗左右的发泡颗粒加工成所需形状的制品，在这个过程中发泡颗粒最外层轻微熔化并粘连成稳定形状，同时内部气孔结构不受影响。当制品为鞋底时，鞋底受到压力后，可压缩到一半大小，大大减轻脚底所承受的震动力，压缩力消失后，鞋底可迅速回弹恢复到原来的形状。

宁波格林美孚新材料科技有限公司命名此材料为“新型TPU发泡材料”，现在面向全球供应此材料及相关的产品，该材料主要有以下几项无与伦比的特点：

- 1、超轻的密度：可制备密度范围在0.15-0.25g/cm³的发泡TPU颗粒，高防水性透湿性、防风、防寒、抗菌、防霉、保暖、抗紫外线以及能量释放等许多优异的功能。
- 2、高回弹性：发泡TPU的回弹性可达61%以上，材料由无数个弹力十足的PU发泡小球组成，其弹性远远

超过一般的弹性材料。鞋垫，鞋底，汽车坐垫，自行车座椅，轮胎.....只要你能想到的需要很舒服的弹性十足的一种材料的地方，就有这种材料。

- 3、高耐磨性：发泡TPU材料的磨耗量测试值低于53mm³。
- 4、高耐折性：按标准测试，对样品开口，经过12万次折叠开口不增长。
- 5、低温性能好：在零下20℃，发泡TPU材料依然保持有良好的柔韧性。
- 6、环保性：发泡TPU材料及整个制备工艺均为绿色环保，环境友好型材料。
- 7、耐黄变性：耐黄变等级可达4级,远远优于国内其他家。