

韩国GSPP（熔喷布原料）

产品名称	韩国GSPP（熔喷布原料）
公司名称	上海市洪超塑胶原料有限公司
价格	1.00/KG
规格参数	品牌:GS熔喷PP 型号:GS熔喷PP 产地:GS熔喷PP
公司地址	青浦区章练塘路588弄15号
联系电话	17621211411

产品详情

聚丙烯熔喷专用料是以聚丙烯为基础原料，采用过氧化物降解，可控流变的方法来改善树脂的流动性及分子量分布。根据客户需求，可生产熔体质量流动速率在300 ~ 1900g/10min范围的聚丙烯熔喷专用料。产品适用于熔喷法无纺布成型工艺，是生产聚丙烯熔喷无纺布产品的主要原料。口罩里面重要的是熔喷层M，主要是为了隔离飞沫、颗粒物、酸雾、微生物等等。

聚丙烯的熔体流动性能与其分子量密切相关。由常规的Ziegler-Natta催化体系制备得到的商品聚丙烯树脂的重均分子量一般在 $3 \times 10^5 \sim 7 \times 10^5$ 之间。这些常规聚丙烯树脂的熔融指数一般较低，限制了应用范围。

。

随着化学纤维工业及纺织机械工业的飞速发展，非织造布工业迅速崛起。聚丙烯的一系列优点使它成为非织造布的原料。随着社会的发展，非织造布的应用领域趋于广阔：在医疗卫生方面，非织造布可用于制造隔离服、口罩、手术服、妇女卫生巾、婴儿尿布等等；作为建筑和土工材料，非织造布可以用于屋顶防水、道路施工、水利工程方面，或采用纺粘、针刺复合技术生产屋面毡，其使用寿命比传统的沥青油毡高5~10倍；过滤材料也是非织造布发展快的产品之一，可用于化工、医药、食品等行业的气体、液体过滤，具有和大的市场潜力；此外，在生活家用方面，非织造布可用于合成革、箱包、衣衬、装饰布、揩布的制造。

正是由于非织造布的不断发展，对其生产和应用的要求也不断提高，如熔喷、高速生产、薄型产品等。

因此，对非织造布的主要原料聚丙烯树脂的加工性能的要求也相应提高；此外，高速纺或细旦聚丙烯纤维的生产也要求聚丙烯树脂具有良好的熔融流动性能；一些不能耐高温的颜料更需要加工温度相对较低的聚丙烯作为载体。所有这些都要求以能在较低温度下加工的超高熔融指数聚丙烯树脂为原料。

熔喷布专用料就是高熔融指数的聚丙烯。熔融指数是指熔体每10分钟通过标准口模毛细管的质量，数值越大，表示材料的加工流动性越好。聚丙烯的熔融指数越高，熔喷出的纤维就越细，制作成的熔喷布过滤性也就越好。

（二）：制备高熔融指数聚丙烯树脂的方法

一是通过控制聚合反应工艺以控制聚丙烯的分子量及分子量分布，如采用提高阻聚剂如氢气浓度的方法降低聚合物的分子量，从而提高熔融指数。这种方法受催化体系、反应条件等因素的限制，熔融指数的稳定性较难控制，实施比较困难。

燕山石化用茂金属催化剂在前几年就在直接聚合熔指1000以上的熔喷料了，由于稳定性较难控制，一直没有大批量聚合。今年发生疫情以来燕山石化，采用2010年开发的可控降解聚丙烯熔喷料生产技术，于2月12日产出聚丙烯熔喷无纺布专用料，同时采用茂金属催化剂在装置上进行了工业试验，目前已经生产出产品，正发往下游用户试用。

另一种方法是将常规聚合得到的聚丙烯进行控制降解，降低其分子量，提高熔融指数。

过去常用高温降解方法来降低聚丙烯的分子量，但这种高温机械降解的方式有许多弊端，如添加剂流失及热分解、工艺不稳定等不利因素。此外还有超声波降解等方法，但这些方法往往需要有溶剂的存在，增加了工艺难度和成本。近年来，聚丙烯化学降解的方法逐渐得到了广泛应用。