

熔喷布的主要用途、规格、应用领域是什么

产品名称	熔喷布的主要用途、规格、应用领域是什么
公司名称	国瑞中安集团-CRO服务商
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	13148813770 13148813770

产品详情

熔喷布，除了制造口罩之外，还有广泛的其他用途。

熔喷布主要用作复合材料、过滤材料、保暖材料、卫生用品、吸油材料及洁净布(擦布)、电池隔膜等，广泛应用于如医疗卫生、汽车工业、过滤材料、环境保护等领域。

在国外，熔喷法非织造布主要用作两步法SMS材料和医疗卫生用材料及包覆材料，另外擦拭和吸收材料、过滤及阻隔材料也是熔喷布的重要用途。

1、医疗防护用品

由于熔喷布与纺粘布复合的材料有较高耐静水压能力，有良好的透气性和过滤效果，特别是与膜复合的材料，具有良好的阻隔性能，对非油性颗粒的过滤效率可达99%以上。

如用定量规格为60~100g/m的复合材料制成的医用防护服，能有效地阻隔微生物、颗粒和流体，对类似SARS(尺寸为45nm)、HIV(尺寸为90nm)有很好的防护作用。

2、空气过滤用材料

经过静电驻极处理的熔喷复合材料，用于空气过滤时，具有初始阻力低、容尘量大，过滤效率高[在32L/min流量状态下，对0.3um粒径的过滤效率可达99.9%，阻力仅为117.7Pa(12mm水柱)]等特点。

广泛用于电子制造、食品、饮料、化工、机场、宾馆等场所的空气净化处理。

各种空气调节设备的过滤装置，医用高性能口罩、除尘器滤袋也可用这种材料制造。

3、液体过滤用材料

熔喷法非织造布还可用作液体过滤材料，能过滤0.22~10um粒径的颗粒。如细菌、血液及大分子物质。

主要应用于电子工业的感光抗蚀剂的过滤，医药工业药物、生物、合成血浆产品过滤，食品工业的饮料、啤酒和糖浆液过滤，电镀液精滤，水厂净水过滤，自来水净化过滤，电解水制氢的过滤装置，环境废水过滤等。

具有亲水性能的PP熔喷法非织造布，可用来制作手机的电池隔膜。

4、保温材料

熔喷法非织造布具有比表面积大、孔隙小(孔径 20um)、孔隙率高(75%)等特点。

如平均直径为3um[相当于纤维平均线密度为0.0638dtex(纤度为0.058旦)]的熔喷法非织造布纤维的比表面积达14617cm²/g，而平均直径为15.3um[相当于纤维平均线密度1.65dtex(纤度为1.5旦)]的纺粘法非织造布纤维的比表面积仅为2883cm²/g。

由于空气的导热系数比一般的纤维小很多(表1-10)，熔喷法非织造布孔隙内的空气使其导热系数变小，穿透熔喷法非织造布纤维材料传导的热量损失就很少，而且无数超细纤维表面的静止空气层阻止了由于空气的流动而发生的热交换，因而使其具有很好的隔热、保暖作用。

聚丙烯(PP)纤维是现有纤维材料中导热系数最小的品种，经过特殊处理[如加入35%的高特(粗旦)PET三维卷曲纤维]的由PP纤维制造的熔喷保暖絮片，保暖性能是羽绒的1.5倍，是普通保暖棉的15倍。

特别适用于制作滑雪服、登山服、被褥、睡袋、保暖内衣、手套鞋履等。定量为65~200g/m的产品已被用于制作寒冷地区军人的保暖服装。

5、吸油材料

由于PP纤维具有很好的疏水亲油性，密度小(0.91g/cm³)，吸水率低(0.01%)，回潮率为0.05%，具有不溶于油类和耐酸碱等稳定的化学特性，是非常优良的吸油材料。

PP原料生产的熔喷法非织造布的吸油量是自重的15~17倍(表1-11)，吸水量是自重的0.07~1倍。具有吸油速度快，吸油后能长期浮在水面，可重复使用等特点，是目前最常用的吸油材料。

6、擦拭及产业用材料

熔喷布还是优良的擦拭材料，可用于精密仪器、设备的清洁、擦拭，也可用作家庭生活擦拭布。为了防止在使用中有纤维脱落，影响使用，常使用低温热轧工艺来增加熔喷布的表面强度。

熔喷布是优良的隔音、缓冲材料，在建筑、汽车领域得到广泛的应用。

关于熔喷布的质量检测可以来电咨询