熔喷法非织造布的用途

产品名称	熔喷法非织造布的用途
公司名称	国瑞中安集团-CRO服务机构
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	15816864648 15816864648

产品详情

熔喷法非织造布主要用作复合材料、过滤材料、保温材料、卫生用品、吸油材料及清洁布(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。

有国外，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。另外擦拭布、过滤材料、隔膜材料、熔喷法SMS材料、医疗卫生用材料及包覆材料等领域及市场份额见表1-8，国内熔喷法非织造布的应用领域及市场份额见表1-9。几种典型用途的熔喷法非织造布规格见表1-10。

01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。

02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。

03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0.22~10pm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。

04保温材料熔喷法非织造布具有比表面积大、空隙小(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14617 cm/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2883cm*/g。

由于密度的原因，一般的纤维中很多(表1-10)，熔喷法非织造布孔隙内的空气使其具有很好的隔热、保暖作用。静止空气层阻止了固体之间的流动和发生的热交换，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[如加人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。

05吸油材料由于PP纤维具有很好的疏水亲油性，密度小(0.91g/cm')，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。

06

擦拭及产业用材料

熔喷布还是优良的擦拭材料，为了防止使用中纤维脱落，影响使用，常使用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。