

## 专业生产 | PUC滚筒 | PUC滚筒 |

产品名称	专业生产   PUC滚筒   PUC滚筒
公司名称	广州市勃能自动化设备有限公司
价格	5.00/条
规格参数	辊筒直径D:直径50/直径60/直径76/直径89 轴径d:8 12 15 20 25 输送长度:max 15m
公司地址	广州市白云区永福路67号102
联系电话	13710546648

## 产品详情

PU滚筒采用传统的制作技术工艺，滚筒的PU膜干燥的比较慢，湿润度也不是很好，而且滚筒的耐水性也比较差。但是在制作技术不断的进步的情况下，传统工艺技术所出现的问题已逐渐改进，并且在滚筒的接着性、耐化性及耐磨性都有着较高的优异性，目前市场需求量很大且其应用领域也很广。由于环境的恶化，低污染化的脚步将会在新世纪加快。水性PU由于应用加工制程与溶剂型相近，企业生产较热熔型或高固含量PU来得容易被接受。目前反应型高固含量PU树脂，国内已有接近百分之百的超高固含量且具室温流动性的PU树脂商品，然而以应用层面而言，尚需要搭配精密涂布以及加工制程技术，才会有制作生产的价值。

由于PU滚筒具有优异的机械性能以及耐溶剂和抗油性，因此被广泛的应用于广大生产工业企业中。

PU滚筒材质的滚筒在制作加工时，有三种方法分别是：溶液法、热熔法和预聚物混合法。

(1)溶液法，是利用末端含有异氰酸盐基的预聚物，在溶液中经过具亲水性官能基物质的改质后，完全反应成高分子量PU聚合物。且溶液必需为能够与水互溶，并且为低沸点的溶剂，在反应完全后再将此溶液加水稀释。随着水量的加入，相转移的情况便会发生，最后加入的水便成为连续相，而形成含有PU分散相的系统。最后，系统中的溶剂再利用蒸馏法去除，便完成水性PU分散系统的制备，最终产物为PU。此种制备方法相当地简便，并且再现性很好，原因是因为在进行分散步骤前，高分子物质的聚合反应在低沸点溶液中便已经完成，因此分散步骤较为便利。然而此种方法仅适用于经过亲水基改质过的线型PU；此外，由于溶剂的使用量很大，因此较适合于少量反应的进行。

(2)热熔法，在热熔法中，无需使用溶剂即可完成水性PU分散系统的制备。它藉异氰酸盐的加成反应与氨基塑料的聚缩合反应的结合，首先合成含有亲水基的异氰酸盐预聚物，然后与过量的尿素于高温下反应为缩二尿产物。接着将此产物在水中分散后，利用它与甲醛在低酸碱值下生成甲基烷基来达成链延长或交联的目的。另一方面也可藉产物在涂膜后以加热方式进行交联，但此种以热熔法制成的产物

，必须利用具强力的特殊搅拌装置方能够分散，因为即使温度超过摄氏一百度，此预聚物的黏度仍然非常高。此外，由此法获得的水性PU通常分子量也较低。

(3)而采用预聚物混合法，可以避免使用大量溶剂，在反应中末端为异氰酸基的预聚物，仍然必需先经亲水基物质的改质，使之具有亲水性。当水加入后，利用高速搅拌来使其达到分散的效果。然而在此系统中，预聚物的黏度是一个重要的限制因素，若黏度太高，则无法达到分散的目的。因此为了降低黏度，有时须使用溶剂以利分散作用的进行。由于预聚物混合法的制作方法简单并且具有再现性佳，是目前[滚筒生产厂家](#)最广为使用的制造方法。