

Application Note

/// 醋酸纤维研磨解决方案

产品

MultiDrive basic 研磨机 (0025002642)
 MultiDrive MI 400 研磨杯 (0025003965)
 MultiDrive MI 400.2 不锈钢星形剪切刀头(0020019072)

行业

化工

概况

醋酸纤维是一种半合成聚合物,也称为醋酸纤维素。其具有低成本、可塑易加工、高生物相容性和成膜性能优异等特点,用于水处理,生物医药,生物传感,包装材料和纺织工业如制作服装、里料、毛毡、室内装潢、雨伞等领域。

醋酸纤维一般为白色无定形屑状,研磨成白色细粉末后,可用于新型材料的研究工作。

样品

白色无定形屑状的醋酸纤维

测试条件

研磨机	MultiDrive basic
研磨杯	MI 400
刀头类型	MI 400.2 不锈钢星形剪切刀头
步骤	1. 研磨 3 分钟 2. 静置样品,自然冷却 5 分钟 3. 继续研磨 2 分钟
转速	20,000 rpm
样品量	80 g



MultiDrive basic



MI 400



MI 400.2

结果

在上述测试条件下, 可将白色无定形屑状的醋酸纤维研磨成白色微米级粉末, 粒径范围为 180 – 300 μm 。



研磨前



研磨后

备注

1. 高速研磨可能会产生热量使样品温度升高。
2. 可采取间歇研磨或通冷却水 (仅限部分机型) 等方式减缓升温速率。