



## 聚四氟乙烯微粉 (FR002A)

聚四氟乙烯微粉FR002A，又称低分子量聚四氟乙烯微粉，或聚四氟乙烯超细粉，或聚四氟乙烯蜡，为白色微粉状树脂，是由四氟乙烯经调聚反应得到的分散液再经凝聚、洗涤、干燥而制得，具有优良的耐热性、耐候性、耐寒性、低摩擦性、不粘性、化学稳定性和电绝缘性能等优异性能。另外由于其平均粒径小，所以具有很好的分散性，容易均匀地与其他材料共混。

### 产品规格

项目	指标
外观	白色微粉
体积密度 (g/l)	400
平均粒径 ( $\mu\text{m}$ )	5
比表面 ( $\text{m}^2/\text{g}$ )	10
熔点 ( $^{\circ}\text{C}$ )	327
含水率 (%)	0.04

注：以上数据为典型值。

### 应用

聚四氟乙烯微粉FR002A可以单独作固体润滑剂使用，也可以作为塑料、橡胶、涂料、油墨、润滑油、润滑脂等的添加剂。

与塑料或橡胶混合时可用各种典型的粉末加工方法，如共混等，FR002A加入量为5~20%，在油和油脂中添加FR002A，可降低摩擦系数，只要加百分之几，就可提高润滑油的寿命。

FR002A的有机溶剂分散液还可作脱模剂。

### 注意事项

- 1、FR002A有较大的比表面，易吸潮，使用前宜将FR002A在小于150 $^{\circ}\text{C}$ 温度下干燥。
- 2、为了保持FR002A良好的分散性，必须避免使粉末产生粘结的各种情况。
- 3、加工时要小心处理，避免加热到300 $^{\circ}\text{C}$ 以上。
- 4、本品包装和密封在双层聚乙烯塑料袋内，装在硬质纸桶内，每桶净含量20公斤。