



A 3M Company

Dyneon™

## 泰良聚合物耐磨剂

### TF-9207

#### 特点及优势

- 1、适合于 POM,PC,PA,ABS,PBT,PE,PP 以及其它特种工程塑料，如 PPS.PEEK...
- 2、提高树脂的耐磨性能,将泰良聚合物添加剂加入到树脂后，降低了树脂的摩擦系数，提高了不粘性。聚合物添加剂一般添加到塑料和工程塑料中，用于生产轴承，连接件和导轨等需要滑动的零件。在提高耐磨性的同时，泰良聚合物添加剂也提高了树脂的耐化学药品性和耐温性。
- 3、接触食品  
符合德国 BgVV 标准
- 4、运输和储存更简单
- 5、适当提高树脂的物理性能
- 6、热稳定性好
- 7、耐化学性好

#### 产品包装

---25 kg /箱

#### 保质期

---洁净干燥区 36 个月

#### 典型性能（以下数据不能用于制定标准）

密度	2.165g/cm <sup>3</sup>
次级粒径	4um
初级粒径	200nm
外观	自由流动粉末
活性组分	100%
颜色	白色

#### 产品介绍

泰良聚合物耐磨剂 **TF-9207** 是低分子量含氟聚合物，可以添加到塑料、油墨、涂料中，降低表面能，提高树脂耐磨性及润滑性能，典型添加量在 5%---20%之间。**TF-9207** 是通过特殊的合成方法得到的低分子量的氟聚合物微粉，耐磨、润滑效果更加显著。

#### 使用方法

泰良聚合物耐磨剂微粉具有良好的自由流动性能，非常容易和树脂混合。使用中可以直接将 TF-9207 微粉和树脂混合均匀后，造粒挤出；也可将 TF-9207 加入到熔融树脂中（侧喂料至螺杆的熔融段）

## 应用介绍

在不同树脂中加入耐磨添加剂后材料摩擦系数和磨耗因子的变化

聚合物	耐磨剂添加量 (%)	磨耗因子 (*)		摩擦系数	
		未添加	添加	未添加	添加
聚甲醛 (POM)	20	65	15	0.21	0.15
尼龙 6 (PA6)	20	200	15	0.26	0.19
尼龙 6, 6 (PA66)	20	200	12	0.28	0.18
聚碳酸酯 (PC)	20	2500	70	0.38	0.14
聚苯硫醚 (PPS)	20	540	55	0.24	0.10
聚氨酯 (PU)	15	340	60	0.37	0.32
PE	20	n. d.	45	0.33	0.13
PP	20	n. d.	33	0.33	0.11

\*以上数据由 3M 美国试验室提供

耐磨添加剂对尼龙摩擦性能的影响

	PA66+10%TF9207	PA66+15%TF9207	PA66+20%TF9207
摩擦系数	0.1	0.1	0.09
磨耗 (mg)	0.9	0.5	0.4

上表数据根据标准 GB/T3960-83 (89) 进行测试。

## 对购买者的重要通告

由于产品的使用条件不在我们的控制范围之内，而且应用十分广泛，因此以下声明将代替所有的明确或暗示的担保（包括对产品性能或适用某一特殊用途的担保）：泰良公司的唯一责任，亦即您的唯一补救方法，就是对到货时即发现有质量问题的产品给予更换。无论在任何条件下，对因违反担保或合同，玩忽职守，严重违法行为或其他任何理由而造成的特殊的，意外的或是因果的损失，泰良公司概不负责。在使用前，您必须作出评估并决定本品是否适合您的既定用途。

## 测试结果

本手册中的信息是基于实验室的测量结果，我们认为真实可信。您的测量结果可能由于测试方法和测试条件的不同会有所差别。

此信息是专为具备相关的知识和技能，可以分析处理和使用新型聚合物和相关的化学助剂的技术人员编写的。您必须评价并决定本产品是否适合您的既定用途。版权所有，未经许可不得透露给第三方。

## 3M 指定代理商：

上海璞展实业有限公司

电话：021-60547912

传真：021-57810356

地址：上海市松江区高技路 655 号 4 号楼

网址：www.shpuzhan.cn