

涤纶高速纺 (DIY) 油剂

● 性能概述

迈斯拓涤纶高速纺 (DIY) 油剂专为涤纶高速纺丝工艺研发，采用高效润滑与抗静电复合配方，适用于高速卷绕设备。其核心功能包括：显著减少纤维与导丝器摩擦，避免毛丝和断头；消除静电干扰，防止丝束缠绕；耐高温性能稳定，确保高温环境下油膜不焦化结块。支持用户根据生产需求自主调配浓度，灵活适配不同纤度与纺速要求，操作简便。产品环保无毒，符合国际安全标准，适用于化纤生产车间及特种纤维研发场景。储存时需避光密封，置于阴凉干燥处，避免高温或冰冻环境。通过优化工艺效率与设备维护周期，助力企业降本增效。



● 产品特点

01

油膜在高温下保持稳定，避免焦化结块。

02

含抗静电剂和合成酯成分，显著降低丝束摩擦系数，减少缠绕和毛丝断头。

03

快速形成均匀油膜，减少纤维与导丝器摩擦，提升加工效率。

04

浓度自主调配，适配不同纤度、纺速及设备参数需求，优化成本控制。

05

符合国际安全标准，无挥发性有害物质，适用于洁净车间环境。

06

减少热辊沉积物和金属部件磨损，降低设备维护频率，保障生产连续性。

07

乳液快速吸附丝束表面，高纺速下仍保持上油均匀性，提升纤维等级率。

08

高温下挥发烟量少，减少设备残留物，避免频繁停机清洗。

● 应用场景

1: 涤纶废布造粒机

用于处理废弃涤纶布料中的纤维杂质（如染料残留、油剂结块等），通过干燥、挤压和摩擦将废布转化为再生颗粒。

2: 高速POY/FDY纺丝机

在涤纶预取向丝 (POY) 和全拉伸丝 (FDY) 生产中，处理因高速纺丝 ($\geq 4000\text{m/min}$) 产生的纤维毛丝、断头及油剂焦化物。

3: 染色前处理设备

通过乳化除油剂（如DL115）清除涤纶纤维表面残留的油剂及低聚物，避免染色色花或二次污染，适配练染同浴工艺。

4: 自动络筒机与假捻变形机

在POY-DTY加工中，处理丝束静电飞溅导致的缠绕杂质，并通过油剂抗静电功能减少设备污染。

5: 纤维后处理清洗设备

针对再生涤纶纤维生产中的油剂残留、金属磨损碎屑等杂质，结合除油剂进行高温 (80-100 $^{\circ}\text{C}$) 清洁。

● 包装规格

170KG/850KG

涤纶高速纺（DIY）油剂性能指标

项目	质量指标	试验方法
外观	透明液体	目测
气味	无刺明显激性气味	嗅觉
运动粘度（40℃），mm ² /s	不大于 30	GB/T 265
闪点（开口），℃	不低于 130	GB/T 3536
色度，号不大于	1.0	GB/T 6540
密度（20℃），kg/m ³	报告	GB/T 1884
表面张力，mN/m不大于	40	附录B
Pb值，N不小于	470	GB/T 3142
pH值（5%水溶液）	6.0~8.0	附录C
乳化液安定性（5%水溶性，24h），ml		
皂	不大于 0.5	附录C
油	不大于 0	

Maxtop[®]