

Terostat-MS 930单组分弹性密封胶

基材：MS 聚合物

发布日期：2000-04-17

一. 产品描述：

Terostat-MS 930 是一种以 MS 聚合物为基材的枪式单组分密封胶，它与空气中的水分反应生成柔软的弹性的产品。表面形成及固化时间取决于环境的相对湿度及温度，固化时间同时还取决于接缝的深度。提高温度及湿度，可以缩短表面形成时间和固化时间；反之，低的温湿度则延缓上述过程。

Terostat-MS 930 不含溶剂、异氰酸酯、有机硅树脂以及 PVC，几乎没有气味。它对很多材料表现出很好的粘接性，并对大多数油漆有很好的兼容性。

Terostat-MS 930 同样表现出很好的抗紫外线能力，因此可以应用于车体的内部和外部的密封。

二. 应用范围：

Terostat-MS 930 应用于以下领域：

- 汽车车身、铁路车厢、集装箱制造、船舶制造、金属构件的焊缝和接缝密封；以及设备、电子、塑料、空调与通风等行业的密封；
- 普通车辆玻璃装配时橡胶条和玻璃之间的密封(对大部分橡胶种类[即使是 EPDM 材质的]有很好的粘接力,)；
- 在客车生产中用于粘地板材料(如客户需要，我们可提供合适的使用设备的相关资料)。

三. 技术数据：

颜色	白、灰、黑
气味	几乎无味
稠度	糊状物，有触变性
密度	约 1.5g/cm ³
固含量	100%
固化方式	湿气固化
抗流挂性	不流挂 (DIN-profile 15mm)
表干时间	约 20 分钟*
固化速度	24 小时约 4mm*
邵氏 A 硬度 (DIN53505)	约 27*
拉伸强度 (DIN53504)	约 0.9MPa*
断裂伸长率 (DIN53504)	约 300%*
100%定伸强度 (DIN53504)	约 0.5MPa*
体积变化率 (DIN52451)	<2%
允许永久位移	25%
油漆兼容性	大体上兼容
醇酸树脂可能会延缓干燥时间 (建议试验)	
抗紫外线性能	表面无明显变化
测试方法	紫外线 (干燥环境)
紫外光源	Osram Vitalux 300 W
距样品距离	25 cm
测试时长	6 周

操作温度	5°C~40°C
使用温度	-50°C~100°C
短暂暴露（不超过 1 小时）	120°C

注：打*指 DIN50014 标准气候条件：23°C，50%RH

四. 粘接性：

Terostat-MS 930 对大多数常见的材料都有很好的粘接力：例如，金属板材（包括脱脂的、磷化的、热镀锌的、电镀锌的）；不锈钢、铜、铝（打磨过的、阳极氧化过的）；玻璃；聚酰胺；PVC；聚氨酯；聚酯；EPDM 以及大多数热塑性材料。

在塑料加工时，会用到脱模剂；在应用前，这些脱模剂都必须去除。

由于油漆的种类很多，特别是粉末涂料，它们的表面会有很大的差异，所以在粘接以前进行试验是很有必要的。

因材料的不同，打磨表面或者是使用底涂作为粘接促进剂都会对提高粘接力有帮助。

五. 注意：

当粘接和密封 PMMA（例如：Plexiglass®或 Perspex®）和聚碳酸酯（例如：Makrolon®或 Lexan®）时，在拉力下会出现应力裂纹，所以在此状况下，不应使用 Terostat-MS 930。

Terostat-MS 930 对 PE、PP、PTFE（例如：Teflon®）没有粘接力。上面没有提到的材料应预先进行试验。

六. 应用：

1. 预知事项

使用前请阅读安全手册，了解有关预防措施及安全建议。对于无需标签的化学品预先观察，做好相应的预防措施。

2. 表面预处理

粘接部位应干净、干燥、无油脂。Teroson Cleaner-A、Cleaner-D、Cleaner-FL 都适合用于清洁粘接部位。

3. 应用

从 310ml 的铝筒包装内使用 Terostat-MS 930 可以使用 Teroson 的手动或气动胶枪，软包装（310ml 和 570ml）可以用相应的 FK 手动或气动胶枪。气动胶枪的使用气压要求为 2-5bar。

低温会使密封胶的粘度变大，挤出变得困难，在使用前让密封胶的温度上升至室温就能够避免这个问题。

被粘材料的温度过低会导致水汽在表面的凝结，及时将其升至室温也能避免这个问题。

Terostat-MS 930 能够用带高压泵和压盘的专用的设备从大桶中挤出，该设备必须满足以下要求：

- 整个设备包括管道都必须是防潮的
- 压盘必须由双柱的气动或液压活塞推动
- 最小的气压或液压比为 48:1
- 压力作用在桶的中央

Terostat-MS 930 密封胶的使用可以用人工或自动系统（CNC 或机器人），挤出头可按要求的形状设计，以获得需要的胶条形状。Teroson 公司可推荐合适的人工或自动设备的供应商名称。

在 Terostat-MS 935 的包装内提供的使用说明同样适合于 Terostat-MS 930。

在使用后，Terostat-MS 930 可以用蘸肥皂水的刮板刮平。刮平时缝的两边应该贴胶带保护。

4. 清洁

被未固化的 Terostat-MS 930 污染的设备及材料表面我们推荐使用 Cleaner-D。已固化的 Terostat-MS 930 只能用机械方法去处。

七. 贮存:

霜冻敏感性:	无
推荐贮存温度:	10°C~25°C
保质期:	原始包装内 12 个月

八. 包装:

支装:	310ml (白、灰、黑)
软包装:	310ml (白、灰、黑)
软包装:	570ml (白、灰)

小桶和大桶包装可按客户要求确定。

九. 危险指示/安全建议/运输规则:

见材料安全手册。

十. 重要:

以上关于我们产品的性能、使用建议均根据我们的现有知识和实践经验,由于不同的操作场合、不同的操作对象,会有不同的操作过程,所以我们郑重建议:在使用本产品以前,应预先作充分试验,以保证产品符合预期的施工过程。任何故意的行为,未按技术章程操作的行为或口头之说引起的后果,本公司拒负任何责任。