

安全数据表 (SDS)

自融丁基及 PIB 防腐胶带

符合 GHS (修订版 9)、ISO 11014 及 OSHA 29 CFR 1910.1200 标准

第 1 节：产品与公司识别

产品名称：自融丁基/ PIB 胶带

商品名称：自融合胶带，100%实心橡胶胶带

推荐用途：用于钢管现场焊接接头的防腐保护。特别适用于小直径管道、三通、弯头、阀门及管件。亦可用于电缆及电信接头的防潮密封与保温处理。

生产商：山东全民塑胶有限公司

地址：中国山东省东营市胜利采油厂坨四联合站北侧。

紧急联系人：0546-8740309

第 2 节：危害识别

GHS 分类：未归类为危险物质。

基本信息：本产品符合国际标准所定义的“物品”范畴。其为 100%固体材料，在正常使用条件下不会释放有害化学物质。

物理状态：带可移除离型衬垫的固体胶带。常温下不可燃，但遇火会燃烧。

第 3 节：成分组成/成分信息

化学名称	CAS 编号	重量百分比

化学名称	CAS 编号	重量百分比
丁基橡胶	9003-27-4	40% - 60%
聚异丁烯 (PIB)	9003-27-4	20% - 35%
炭黑 (紫外线稳定剂)	1333-86-4	2% - 5%
惰性填料与粘合剂	专有的	10% - 20%

第 4 节：急救措施

- 皮肤接触：预期无刺激性。如需去除粘合剂，可使用婴儿油或温和无溶剂皮肤清洁剂。
- 眼部接触：仅限物理接触。用清水冲洗 15 分钟。
- 吸入：不适用（无烟雾或挥发性有机物）。
- 摄入途径：非可能暴露途径。若误食应立即就医。

第 5 节：消防措施

灭火介质：水雾、干粉、二氧化碳 (CO₂)、泡沫。

特殊危害：当产品被灼伤时，会产生含有二氧化碳和一氧化碳的浓密黑烟。

消防个人防护装备：需穿戴自给式呼吸器 (SCBA)。

第 6 节：意外释放措施

个人防护：应穿着标准工作服及防护手套。

环境保护：防止废物进入下水道或天然水体。

第 7 节：操作与储存

操作规范：佩戴工作手套。为获得最佳自熔合性能，需在张力状态下（拉伸 50%-100%）施加胶带，并确保重叠 50%。

储存条件：请存放于原包装盒内，建议置于干燥无尘环境。避免直接日光照射及高温环境。保质期：在+ 5°C 至+ 35°C 条件下储存时，至少可保存 2 年。

第 8 节：暴露控制/个人防护

工程控制措施：现场应用无需采取。

个人防护装置

- 手部防护：使用普通工作手套以防止皮肤粘连。
- 眼部防护：建议使用标准防护眼镜。
- 呼吸系统：无需（100%固体）。

第 9 节：物理与化学性质

体表特征	黑色橡胶状固体胶带（置于离型衬纸上）
气味	可忽略的
熔合特性	24 小时内自相融合形成 20 掬 C
比重	1.10 - 1.25 g/cm ³
水溶性	不溶性
挥发性有机化合物	0%（无挥发性有机化合物）
介电强度	> 15 kV/mm（电缆绝缘性能优异）

第 10 节：稳定性与反应性

稳定性：在正常条件下保持稳定。自融反应属于物理结合过程，而非化学固化反应。

避免接触：与油类、油脂及烃类溶剂接触，这些物质会降解橡胶材料。

第 11 节：毒理学信息

急性毒性：无已知毒性。皮肤：正常使用条件下无刺激性。致癌性：IARC 未将成分列为致癌物。

第 12 节：生态学信息

生物降解性：不可生物降解；在环境中持续存在。迁移性：固态形式，非挥发性，不溶于水；对土壤和水质影响极小。

第 13 节：处置考量

方法：通过焚烧或由持证废物处理设施进行安全填埋处置。遵守当地环境法规。

第 14 节：运输信息

DOT (美国) / ADR (欧洲) / IMDG / 国际航空运输协会 (IATA)：未受监管。

本产品被归类为所有国际运输方式均无危害性。

第 15 节：监管信息

设计与生产符合以下标准：

- ASTM D4388：非金属半导体及电绝缘橡胶带的标准规范。
- ISO 21809-3：埋地管道用现场接头涂层
- EN 12068：用于钢制管道防腐蚀的外部有机涂层。

符合 Reach (SVHC) 标准。不含铅、汞或镉。

第 16 节：其他信息

HMIS 评级：健康危害性：0 | 易燃性：1 | 物理危害性：0

编制单位：山东全民塑胶有限公司技术质量部

编制日期：2026-01-26

免责声明：所提供的数据基于典型特性，仅用于信息参考。山东全民塑胶有限公司不对本产品在现场条件下的使用提供任何明示或暗示的保证。