

安全数据表 (SDS)

PP 纤维编织胶带

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

第 1 节：标识

产品名称：PP 纤维编织胶带

技术名称：聚丙烯纤维编织背衬橡胶改性沥青带

推荐用途：适用于埋地钢制管道的重型外部防腐保护。专为高机械强度及土壤应力环境设计。

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：未归类为有害物质。

条款声明：根据美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 及国际 GHS 标准，本产品被定义为“物品”。在正常使用条件下，其不会对健康或环境造成化学危害。

潜在物理危害：

- 粘性粘合剂在长时间接触时可能导致轻微皮肤刺激。
- 大型工业轧辊可能构成起重作业危害（工效学风险）。
- 可燃固体：暴露于高温或明火时可燃烧。

第 3 节：成分组成/成分信息

| 组件 | CAS 编号 | 重量百分比 |
|-----------------|------------------------|-----------|
| 聚丙烯纤维编织土工布（背衬层） | 9003-07-0 | 25% - 40% |
| 氧化沥青（沥青） | 8052-42-4 / 64742-93-4 | 40% - 55% |
| 异丁烯-异戊二烯橡胶（IIR） | 9003-55-8 | 15% - 25% |
| 增粘树脂/惰性填料 | 专有的 | 5% - 10% |
| 释放衬垫（PE 薄膜或硅化纸） | N/A | 使用过程中移除 |

第四节：急救措施

吸入途径：暴露途径可能性较低。若吸入意外过热产生的烟雾，应转移至新鲜空气环境中。

皮肤接触：用肥皂和水或专用皮肤清洁剂冲洗粘附残留物。若接触熔融材料，用冷水冲洗；切勿尝试从皮肤上剥离固化沥青，并立即就医。

眼部接触：用清水冲洗至少 15 分钟以清除机械性异物。若刺激症状持续存在，请及时就医。

摄入：预期无毒性。若误食，请勿催吐并立即就医。

第五节：灭火措施

灭火介质：水雾（雾状喷雾）、泡沫、干粉灭火剂或二氧化碳（<二氧化碳>）。

特定危害：燃烧会产生含有二氧化碳（CO）、二氧化碳（CO₂）和硫氧化物（SO_x）的浓密黑烟。

防护装备：消防员必须穿戴自给式呼吸器（SCBA）及全套防护服。

第六节：意外释放措施

个人防护措施：佩戴工作手套及安全鞋。

环境防护措施：本品为固体且不溶于水。防止废料残渣进入排水系统或水体。

清理：捡拾卷材或残余物并放入标有标签的容器中进行处置或回收。

第七节：操作与储存

搬运操作：对重型卷材应采用正确的起吊技术。佩戴手套以避免粘性残留物。保持良好的工业卫生条件。

储存条件：存放于阴凉干燥的仓库内，避免阳光直射及热源接触。温度需控制在 45°C 以下，以防粘合剂软化。

紫外线敏感性：聚丙烯土工布对长期紫外线暴露具有敏感性；使用前需将卷材保持包裹状态。

第八节：暴露控制/个人防护

工程控制措施：户外应用无需特殊通风。

个人防护装备 (PPE)：

- 手部防护：重型工作手套（布料或丁腈涂层）。
- 眼部防护：切割或机械包扎时需佩戴安全眼镜。
- 皮肤防护：标准长袖工作服及安全靴。

第九节：物理与化学性质

| | |
|----------|-------------------|
| 物理状态 | 实心磁带（卷状形式） |
| 颜色 | 黑色粘合剂，配黑色/灰色织物背衬 |
| 气味 | 轻度石油/沥青气味 |
| 溶解度 | 不溶于水 |
| 软化点（粘合剂） | 90°C - 120°C |
| 力学性能 | 高抗拉强度与抗穿刺性（土工布增强） |

第 10 节：稳定性与反应性

稳定性：在正常储存和使用条件下保持稳定。

需避免的条件：温度高于 200 °C、明火及强氧化剂。

不相容材料：强氧化剂、液氯及高浓度氧气。

危险分解：常温下不会发生。

第 11 节：毒理学信息

急性毒性：固体形态无毒性。

致癌性：IARC 将沥青烟雾（源自高温应用）归类为 2B 类。该产品采用冷态施用，因此吸入风险可忽略不计。

皮肤致敏反应：敏感个体可能因树脂接触而出现轻微过敏反应。

第 12 节：生态学信息

生态毒性：生态惰性。对水生生物无毒性。

持久性：不可生物降解。聚丙烯（PP）背衬层与沥青将在环境中持续存在。

流动性：由于固态性和水不溶性，土壤中的流动性较低。

第 13 节：处置考量

废物处置：未归类为危险废物。应按照国家当地工业固体废物法规进行处置。若存在沥青基材料回收设施，建议优先采用回收处理方式。

第 14 节：运输信息

DOT / IMDG / IATA：不作为危险货物进行监管。

适用于海运、空运及陆运。无需特殊标识。

第 15 节：监管信息

符合标准：ISO 21809-3 Type 4C、EN 12068、AWWA C209。

化学品清单：所有成分均列于 TSCA（美国）和 REACH 法规（欧盟）中。

第 16 节：其他信息

HMIS 评级：健康危害性：1 级 | 易燃性：1 级 | 物理危害性：0 级

技术说明：该编织土工织物结构具有优异的“土壤应力”抗性，因此特别适用于黏土土壤及管道移动工况环境。

编制单位：山东全民塑胶有限公司技术质量部

编制日期：2024-05-22

免责声明：本安全数据表（SDS）旨在指导产品的安全操作与使用。尽管编制时信息被认为准确无误，但山东全民塑胶有限公司对信息的准确性或完整性不作任何明示或暗示的保证。