



## SMARTSAND®

### 聚合物砂

适用于互锁混凝土铺路砖

采用  
NextGel™  
技术

## 更新

2022年12月21日

请务必查阅我们的网站获取最新的技术数据表，网址：[Techniseal.com](http://Techniseal.com)

美国和加拿大：请拨打 1 800 465-7325

其他地区：请拨打 (514) 523-8324（加拿大）

## 应用场景

- 专为互锁混凝土铺路砖的最优接缝而设计
- 适用于具有窄缝的标准<sup>1</sup>安装
- 住宅项目：车道、人行道、露台等。
- 非机动车道商业项目<sup>1</sup>

## 特性

- 无雾化
- 满足 ASTM C144 要求
- 快速固化
- 抑制杂草生长
- 防蚊虫
- 消除接缝腐蚀 — 水、冻胀、风、高压清洗等等
- 稳定铺路砖安装 — 跟随移动

## 描述

Techniseal® 出品的 SMARTSAND® 聚合物砂是一款 ASTM C144 级配砂和粘合剂混合物，能在暴露于正常交通<sup>1</sup>下的互锁混凝土铺路砖之间实现完美的接缝。干燥施工，用水活化后会固化。SMARTSAND® 专用于已完成机械压实的互锁混凝土铺路砖接缝。该产品能让接缝抵抗腐蚀、杂草和昆虫。

采用 NextGel™ 技术制成，SMARTSAND 活化快、固化迅速，且铺路砖不会出现雾化。

<sup>1</sup>对于非标准安装，如高湿区域、池塘平台、假接缝或宽接缝（介于 2.5 厘米 (1") 和 10 厘米 (4") 之间）、暴露于繁忙交通的区域（如公共道路和有机动车辆交通的商业项目、有陡坡的地面或接触大量积水的地面），我们建议使用 Techniseal 生产的 HP NextGel™ 接缝砂（高性能配方）。

**重要提示：**仅用于安装在排水层（砂层）上的铺路砖或石板。



Techniseal® 聚合物砂采用可就地取材且可回收的材料，有助于获得能源与环境设计认证（LEED, Leadership in Energy and Environmental Design）积分。

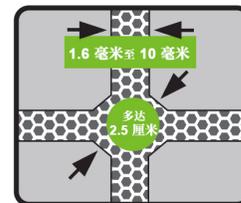
**接缝尺寸:**

最小接缝宽度: 1.6 毫米 (1/16 in)

最大接缝宽度: 25 毫米 (1 in)

SMARTSAND® 专为接缝宽度为 1.6 毫米至 2.5 厘米 (1/16" 至 1") 的互锁混凝土铺路砖而设计, 适用于交汇处宽度最长达 2.5 厘米 (1") 的 1.6 毫米至 10 毫米 (1/16" 至 3/8") 接缝。

最大接缝深度: 4 厘米 (1.5")

**说明****使用前的准备工作**

务必在约 0.4 平方米 (4 平方英尺) 的一小块不显眼区域进行**测试**, 以确保效果符合预期要求 (请见“质保书”)。

为保证良好的黏合力和长期抵抗力, 接缝砂必须彻底干透之后才能接触雨水 (最少 24 小时)。在寒冷或潮湿天气下以及对于较宽接缝 (宽于 13 毫米 (1/2")) 的安装, 干燥时间会延长。原因为何? 就如油漆一样, 聚合物砂必须完全干燥才能聚合, 并实现其所有优点。不过, 安装后 60 分钟, 接缝砂就能承受意外降雨。

**施工条件:**

- 仅用于安装在符合 ICPI 建议标准的排水路基和排水层上的铺路砖。
- 施工完成后的 48 小时内温度必须保持高于 0°C (32°F)。
- 必须确保表面和接缝干燥。
- 必须关闭洒水系统。
- 未来 24 小时内无降雨预报。

**必备工具:**

- 扫帚, 带半刚性刷毛
- 吹叶机
- 喷嘴和园艺软管
- 平板夯

**压实信息:**

使用 SMARTSAND® 聚合物砂时, **必须**进行机械压实。否则, 可能会损害接缝完整性和性能。如果接缝宽度大于 0.6 厘米 (1/4") 且不能或传统上不使用机械压实, 请使用 Techniseal 的 NOCO™ 聚合物接缝剂。

**平板夯**, 型号示例如 Multiquip 的 Mikasa MVB 系列、Wacker Neuson 的 VP 和 WP 系列、Toro 的 FP 系列等, 均可用于保证正确机械压实。使用特氟隆镀层板或铺路垫板对于帮助保护地面非常重要。

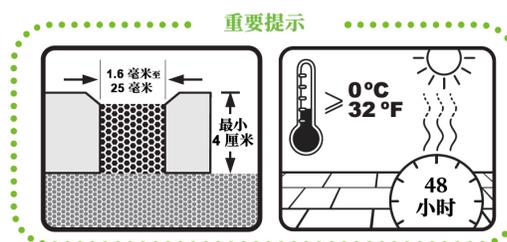
**平板夯** — 最好具备 25 kN (5,000 lbf) 最大离心力且频率介于 80 到 100 Hz 之间的平板夯。平板夯重量不应超过 100 千克 (220 lb)。较小的机器可用于修补工作和接缝更换。

**干燥:** SMARTSAND® 聚合物砂首次淋湿之后必须干透, 以保证最佳黏合力和长期稳定性。若温暖干燥, 干燥时间会更短; 若气候湿冷, 干燥时间会更长。产品必须干燥至少 60 分钟之后才能接触意外降雨。

**交通:** 行人: 即时/车辆: 48 至 72 小时。在该时段内禁止通行。

**注意事项**

- 穿戴适当的安全装置。
- 产品必须干燥至少 60 分钟之后才能接触意外降雨。
- **建议计划 24 小时无雨期, 以获得最佳性能。**
- 确保接缝已硬化之后再清洁和密封地面。取决于气候和安装类型, 通常建议的等待时间为 **30 天**。



- 不适用于浸没或恒湿地面。
- 接缝潮湿时会变软，干燥时会再次变硬。
- 请勿将产品与水泥、砂石或任何其他材料混合。
- 由于产品源自天然原料，其颜色和颗粒尺寸可能会有所不同。
- 首次淋湿之后数分钟内，产品开始具备防水功能。确保按照安装说明完成每个施工区域之后再行下一区域。
- 安装后的前 30 天内严禁使用清洁装置（如高压清洗机等）。应注意，过于直接强烈的水柱会造成蚀变，因此，最好咨询机器制造商，以便使用具有温和水柱的特定附件。
- 若未能做出嵌入型接缝，会导致接缝过早退化。
- 请勿将产品推扫到沥青上。
- 垫层需能正常排水，以便让 SMARTSAND® 聚合物砂正常干燥。某些类型的垫层或过滤材料可能不会正常排水，导致水汽聚集，并可能会导致问题。
- 正确维护对于接缝保持最佳状态至关重要。水汽过多、潮湿、清洁和维护不足、接缝上留有土壤和有机物（包括草屑），都可能导致苔藓、霉或菌生长以及接缝产品过早退化。

**重要提示:** 请勿将此产品用作封顶砂。

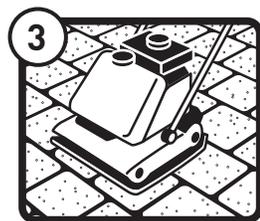
## 安装



1 将产品均匀铺在一小块表面上。



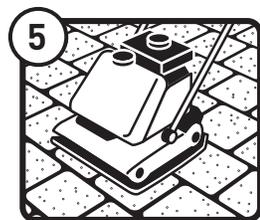
2 使用扫帚将接缝填满。短距离铺开接缝砂。



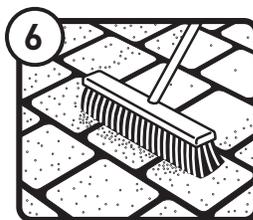
3 让平板夯压遍整个地面，以压实接缝砂。  
机械压实的理想做法是从安装中心开始朝边缘作业。请遵照机械压实的最佳实践，如 ICPI 所述。



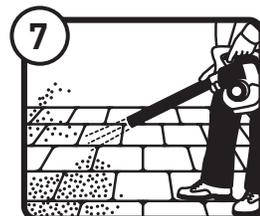
4 继续添加产品，再次填满接缝。再次使用扫帚。



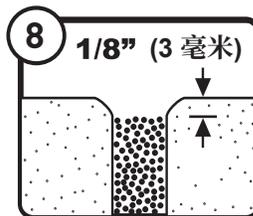
5 再次用平板夯或铺路砖压辊压遍整个地面。  
对于更厚的硬景观产品，可能需要额外机械压实，直至实现接缝完全填满。正确压实后，手指无法插入接缝。



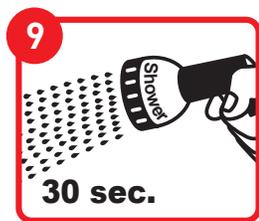
6 用扫帚清除表面多余的接缝砂。



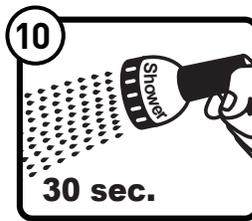
7 用吹叶机将接缝砂吹至平整。



8 接缝砂高度必须在铺路砖顶部之下至少 3 毫米 (1/8") 或截至倒角底部。

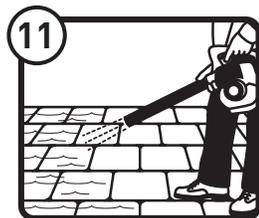


从坡底开始，每 20 平方米（200 平方英尺）快速洒水 30 秒，以使接缝砂凝固。



等待数秒并再次淋湿同一区域 30 秒或直至接缝已饱和（水不再渗入接缝砂）。避免径流和泡沫。检查接缝砂表面是否有集水，以此作为停止洒水的依据。等到接缝表面再无流水，并确认活化深度。如果 SMARTSAND® 在 75% 或以上深度时已活化，则停止洒水。如果活化深度小于 75%，

则另外洒水 30 秒，并在 30 秒后再次检查。**请避免给 SMARTSAND® 过度浇水，因为这会大大延长固化时间，且可能会损害产品性能。**



在有纹路的铺路砖上，用鼓风机将多余的水从表面清理至接缝中。

### 施工面积

22.7 千克 (50 lb)/袋装：窄接缝：6 至 11 平方米（60 至 120 平方英尺）宽接缝：2.3 至 4 平方米（25 至 40 平方英尺）。如需更精确的施工面积评估，请参考网站 [techniseal.com](http://techniseal.com) 上的产品计算器。所需量取决于石板、地板砖和铺路砖的形状和尺寸，以及接缝的宽度和深度。

### 储存

未使用的包装袋若仍在展板上且有原始包装防护，可供户外储存。

### 包装

聚合物砂	产品代码	颜色	零售尺寸	每栈板件数
<b>SMARTSAND</b>	40101219	花岗岩	22.7 kg / 50 lb（袋装）	56
	40101221	太平洋灰	22.7 kg / 50 lb（袋装）	56
	40101218	棕褐色	22.7 kg / 50 lb（袋装）	56
	40101220	城市灰	22.7 kg / 50 lb（袋装）	56

各地区的颜色各不相同。非当地接缝砂需增加运费。  
对于可选的颜色、定价和交付时间，请咨询您的 Techniseal® 经销商。

### 警告

有关本产品的搬运、储存和弃置的更多信息和建议，请参考本产品安全数据表 (SDS) 的最新版本。本官方文件包含了与此产品安全使用相关的物理、环保和其他重要信息。请访问 [www.techniseal.com](http://www.techniseal.com) 或拨打 1-800-465-7325，申请或查找本产品安全数据表 (SDS) 的最新版本。

**远离儿童存放**

### 运输

有关本产品的正确搬运和运输的更多信息和建议，请参考本产品安全数据表 (SDS) 的最新版本。请访问 [www.techniseal.com](http://www.techniseal.com) 或拨打 1-800-465-7325，申请或查找本产品安全数据表 (SDS) 的最新版本。

## 有限质保

制造商无法控制材料的使用，因此对所完成的工作不作任何担保。根据本质保书，更换缺陷产品是买方能获得的唯一补偿。使用此产品之前，使用者须确定产品对其计划用途的适用性，且与之关联的所有风险和无论何种责任，均由用户独自承担。使用者须在预期使用条件下在一小块不显眼的区域（约 4 平方英尺）测试产品。若未进行测试，质保将仅适用于 4 平方英尺。本有限质保排除对所有衍生、附带、间接或特殊损失的责任。除了上述有限质保，制造商不承担并排除所有其他明示质保、货物适销性的所有默示质保，以及货物对任何特殊用途适用性的默示质保。