



SEAMLESS ECOFLOW

产品参数表

# Seamless EcoFlow

高性能地坪

## 概览

- |           |      |
|-----------|------|
| 概览        | 定制颜色 |
| 表面处理亚光到高光 | 室内使用 |
| 表面处理亚光到高光 | 高性能  |
| 仅有建筑结构性缝隙 | 无收缩  |
| CE认证      | 高强度  |
| 符合LEED认证  | 高灵活性 |
| 自由建筑设计    | 高耐磨性 |



## 产品描述

Seamless EcoFlow 是一种由精选磨光骨料和特殊水泥基制成的高端、专业、双成分、自流平的面层地坪材料。

Seamless EcoFlow的产品特征突出为高强度、高灵活性以及出色的耐磨性。使高性能超耐用的无缝地板成为可能！

Seamless EcoFlow轻松配合测量耙，保证30-90分钟的浇注施工时间，给施工人员充足时间进行调整，以达到理想的平整光滑表面效果。

## 应用领域

Seamless EcoFlow可用于家居、商业和工业地坪的内部新装和替换。

任何需要高耐磨地板的场所。

它适合铺设于学校、博物馆、零售店、餐厅、大堂、购物中心，甚至机场。

由于它的高耐磨性，Seamless EcoFlow还适用于仓库、物流中心等工业场景。

## 环保优势

使用Seamless EcoFlow可以减少您的碳足迹，降低环境污染。

地板坚固持久耐用，施工过程物料消耗少，做到更好地保护环境。

Seamless EcoFlow已获得Emicode EC1 plus认证，符合LEED认证建筑的需要。





SEAMLESS ECOFLOW

产品参数表

# Seamless EcoFlow

高性能地坪

## 技术特性与特征

描述	参数
产品A和B的混合比例	约为重量的36% 即20千克水泥基底粉兑6升产品B（溶液）或者7.2 千克/包*（44.1磅 兑 6.30夸的B混合物（溶液）即15.88磅
产品S 26浓度B	每升1.20千克
施涂使用量	以建议的12毫米施工厚度为例，每毫米厚度/平方米 <sup>2</sup> * 消耗2.4千克混合物；以建议的0.5英寸施工厚度为例，消耗5.9磅混合物/平方英寸
浇注施工时间（22摄氏度/72h华氏度）	约30-90分钟
抗压强度	C 60 N/mm <sup>2</sup> (8700 psi/60 Mpa) - 28天
抗弯强度	F 13 N/mm <sup>2</sup> (1885 psi/13 Mpa) - 28 天
耐磨度	AR 0.5
成品厚度	10-20 毫米 地板打磨完工后后厚度至少为8毫米
可通行使用时间	2天（轻）-5天（重）

\*混合比例需根据现场条件和颜色进行适当调整



SEAMLESS ECOFLOW

产品参数表

# Seamless EcoFlow

高性能地坪

## 准备阶段

混凝土或其他的地板基层均需干净、无尘无油。底层须完整一体，无松动颗粒或瓦解碎片。地基须有至少1.5兆帕的抗张强度。底层须肉眼可见干燥，最大含水量为4%且通过毛细作用不会增加湿度。

如果您不确定湿度，您可采取预防措施，如使用底层涂料或者安装新带膜底层。底层的裂缝需修补。无法维持涂层收缩的脆弱底层需要移除或修补。

运动位移风险较高的地方，如建筑结构拼接处，需考虑加插连接缝，或用加固钢筋、玻璃纤维网准备底层。支撑层需要打磨并抽吸干净。使用Etonsurfaces 环氧底漆和沙子骨料铺设1/1.8-2.0毫米厚度，直至表面平整后放置风干。风干时间取决于天气条件，最长为24小时。风干后，应吸走表面的松动沙粒。如需其他方案，请咨询我方技术部门。

ProEco Primer A6是环氧底漆的环保替代品。ProEco Primer A6为环保水基产品，与水泥粉融合，涂刷于表面。详情可阅ProEco Primer A6参数表。

泡沫、特殊胶带和其他灵活分隔物可用来避免自流平材料与墙体、柱子或其他穿过地板的物体间的直接接触。

表面和周围环境温度应在10至32摄氏度（50-90华氏摄氏度）之间。

## 混合搅拌阶段

确保产品B在使用前已充分搅拌。把对应每包产品A相应分量的产品B放入搅拌机。

当搅拌机工作时，加入Seamless EcoFlow 产品A（粉状）。必要时，可额外添加溶液。

多袋分批加入：最后一袋加入混合物后，额外搅拌2-3分钟直至混合物无块状。

一旦混合比例设定完成，需确保每次的混合时间、液体分量、搅拌方式保持一致。

避免使用会混入大量空气的搅拌机。搅拌后，材料使用需得当。

如果混合后材料放置超过5分钟，会发生沉降，此时材料需要在铺设前重新搅拌。

Seamless EcoFlow可以用搅拌机，如M-tec duo-mix，进行铺设。此外，

Hippo搅拌机或相同类型的搅拌机也适用。传统的砂石搅拌机对Seamless EcoFlow搅拌不适用，需要确保您使用的是适用于自流平浇注的搅拌机。

我们建议在搅拌后，使用有2-2.5毫米孔和2-3毫米孔的两个网格对材料进行过筛。

可筛除在运输、储存和搅拌过程中因潮湿产生的块状物。

## 施工浇注阶段

备置作业区以便连贯施工，避免出现冷接缝。如材料能连贯浇注，您将会得到一个更加整体的效果。产品可以人工铺设也可用机器泵浇注。

泵送机需要提供正确分量的产品B到产品A。

Seamless EcoFlow砂浆铺设最小厚度为10毫米，打磨后，保证地板保持8毫米的厚度。使用测量耙推平材料，用水泥基覆盖层专用钉齿辊打磨一遍地面。

以平整表面并去掉气泡。

如底层无建筑结构性连接缝，砂浆可以自由无缝地铺设。

Seamless EcoFlow可以连续铺设而不设连接缝隙。底面已有的连接缝应在浇注中被考虑，或采取一些特殊预防措施。

根据温度的不同，施工时间为30-90分钟。



## 固化阶段

Seamless EcoFlow需要透气，在固化期间和固化后均不能使用完全密封的材料覆盖。低温可能会延长固化时间，高温会加速凝固。固化期间，不可踩踏。

## 抛光阶段

正常情况下，Seamless EcoFlow可在48-72小时后进行打磨和抛光。为达到正确的外观和密封标准，打磨需要清除固化期间产生的表面膜。打磨过程会在表面产生气孔，需在抛光过程中填充这些气孔。抛光表层需要丰富的经验和精细的手工。联系我们以获得更多信息，并使用技术过硬的施工团队。我们建议使用干式抛光，Seamless EcoFlow对水分非常敏感。

## 密封阶段

Seamless EcoFlow密封的形式应由使用环境和踩踏方式而定。详情可咨询我方施工部或技术部。

## Seamless无缝系列的特殊预防措施

准备阶段工作是理想施涂结果的关键。基础底层越平坦且越水平，施工效果越好。Seamless EcoFlow为理想的铺设材料，完工后的地板为水平10毫米厚的层面。

如Seamless EcoFlow直接跟某些金属接触，会发生侵蚀作用。地板内使用装饰型材时，侵蚀问题可通过在装饰型材直接接触砂浆的表面添加环氧底漆和沙子解决。

Seamless EcoFlow需要透气，不能用不透气的材料覆盖。

Seamless EcoFlow对湿度非常敏感，在填充、固化和密封期间，尤其是空气水分子含量高的时候，需采取预防措施。

在用水清洁前，将材料和密封层放置晾干5-7天。

使用Seamless EcoFlow制成的地板颜色，并非一直均匀——这是水泥基产品的典型特征。此外，产品施工方式不同也可能导致色差。为了保持颜色的统一，必须连贯地浇注，不能有长时间间隔。



SEAMLESS ECOFLOW

产品参数表

# Seamless EcoFlow

高性能地坪

October 2020

请勿添加水、沙石、石灰、水泥、石膏或者其他产品到Seamless EcoFlow的混合物中。  
请勿将Seamless EcoFlow用于有湿气上升问题的底层。（请咨询我方技术服务部）  
在5-35摄氏度的环境储存和安装材料，产品B（液体混合物）不可冻结。  
Etonsurfaces Seamless EcoFlow仅适合室内地坪应用。

## 生产、包装、储存和有效期

Seamless EcoFlow以两种产品组成的形式销售——产品A水泥砂浆，每袋20千克；  
产品B（水基溶液），20升装或者吨桶装。产品可按客户需求进行包装。  
请在干燥的环境储存袋装或桶装产品，避免极端温度和阳光直射。  
储存在适当的环境下，产品自生产日期起有效期为12个月。

## 裂缝与用户责任

影响非结构面层裂缝风险的三个因素——基底、收缩以及抗弯强度。

刚性非结构性面层出现在转角处、柱子和插板周围以及沿弧形表面的开裂，是由收缩造成的。

无法预知出现在非结构性表层的细微裂缝，并且本地坪无法承受基底层的位移运动。

反射性裂缝可能会因震动、底层弯曲、已出现的连接缝和裂缝而出现。

Seamless EcoFlow本身不会开裂，也不会弧形墙面或转角处开裂。无缝产品不需要添加横缝。

Seamless无缝系列里的砂浆不会收缩，且具有高抗折强度，使其能够承受底层大量运动，  
比其他水泥基产品承受更多压力。

因此，表层施工前预备和底层条件对于整个面层的性能影响至关重要。

Etonsurfaces对因不良底层或底层施工前准备工作错误造成的裂缝或其他问题不承担责任。

Seamless无缝系列的设计为高耐磨性表面。

Seamless EcoFlow原材料外观与普通水泥相似，但完工后地板所带来的视觉差异极大。

Seamless EcoFlow不建议使用在潮湿地区、零度环境或者使用除冰盐的表面。

使用Etonsurfaces产品前，请阅读当前最新的技术参数表、简报、产品标签和安全参数表。

每位用户有责任在使用Etonsurfaces产品前，阅读产品指引和警告。

请务必使用我们最新的参数表。参数表可在`etonsurfaces.com`找到。



SEAMLESS ECOFLOW

产品参数表

# Seamless EcoFlow

高性能地坪

October 2020

**警告：避免吸入粉尘！避免接触皮肤和眼睛！**

仅在空气流通地方使用材料。暴露于水泥粉尘时，会刺激眼睛、鼻子、喉咙和上呼吸道系统或肺部。暴露吸入性的二氧化硅下，可能导致肺损伤或肺部疾病（包括矽肺和肺肿瘤）。如在使用产品时出现呼吸困难，请及时就医。

建议使用NIOSH/MSHA认证的防尘口罩（P-, N- or R-95型号）将水泥粉尘吸入量降至最低。

请仅在无粉尘的区域饮食。皮肤与干燥或湿润混合物材料接触可能导致从轻微的刺激、皮肤粗糙开裂到化学灼伤带来的严重皮肤伤害等不同程度的身体伤害。

如果发生刺激或灼伤，请及时就医。带上护目镜或带有侧盾的安全眼镜保护眼睛。

穿上防护衣保护皮肤。使用耐化学品的手套和防水靴。

如皮肤与水泥基土粉尘接触，请即刻用肥皂和流水清洗避免皮肤伤害。如皮肤与湿润混合物接触，请尽快用流动冷水冲洗皮肤的暴露位置。如眼睛接触到水泥基粉尘，请马上用清水反复冲洗，并及时就医。

如湿润混合物溅至眼睛，用干净的清水冲洗眼睛至少15分钟，并去医院进一步治疗。

## 有限担保

Etonsurfaces保证提供高品质的材料，并有权对从购买日起一年内证明出现瑕疵的材料进行更换或者返还款。以上措施仅限于责任方为Etonsurface的情况。

除了上述情况，本公司不提供一切明示或暗示的担保，包括针对某些特定用途的适销性和适用性。

对于任何因使用此材料导致的直接或间接重大、偶然或特殊事故，Etonsurfaces均不承担责任。