

Enviro 220XP

超柔性改性聚氨酯防水涂层

Enviro 220XP 是一种超柔性 Class III 防水涂层，专为瓷砖下方的内部使用及多种水箱应用而特别设计。Enviro 220XP 采用经聚氨酯改性的水性交联共聚物体系配制而成。

特征与优点

- 快速干燥
- 水性产品，易于清洁
- 极低 VOC 含量
- 优异的立面抗流挂性能
- 优异的裂缝桥接性能
- 无需增强织物
- 改性聚氨酯体系有效防止再乳化
- 卓越的延伸率

适用领域

适用于将被瓷砖或其他适当保护涂层等面层覆盖的墙体、地板及区域。

- 内部潮湿区域
- 浴室
- 厨房
- 洗衣房

认证分类

AS/NZS 4858:2004 Class III 认证

Green Star 认可 – Design and As Built v1.2, Section 13.11

产品信息

包装: 20升塑料桶装。

颜色: Boston Grey.

保质期: Enviro 220XP 在原装密封容器中可储存12个月。一旦开封并重新密封留待后续使用，保质期可能因储存条件而有所不同。

储存: Enviro 220XP 应储存于干燥环境中，避免阳光直射，并保持温度在 +5°C 至 +35°C 之间。



使用方法

基层准备

施工前须清除所有缺陷基层。缺陷材料包括开裂或结构性弱化的表面、受氯化物污染及碳化的混凝土。重要工程或结构性应用须咨询混凝土腐蚀专家。

应将基层混凝土打毛并露出骨料，以确保良好粘结。去除浮浆层对确保适当粘结至关重要。可采用喷丸处理、铣刨、机械凿毛或高压水射流等方式，达到推荐的最低 CSP3 表面处理等级。

所有表面须干燥，无灰尘、油脂及表面污染物，必要时可进行蒸汽清洗或高压水射流处理。

Enviro 220XP 适用于以下基层：

- 🌿 新浇混凝土 – 养护至少28天，水分含量低于4.5%（重量法）
- 🌿 纤维水泥板 – 墙面（最小6mm）
- 🌿 抹灰层及找平层 – 养护至少7天，水分含量低于4.5%（重量法）
- 🌿 压制纤维水泥（最小15mm）
- 🌿 石膏板墙面 – 仅限潮湿区域等级（最小10mm）
- 🌿 胶合板（PAA）– 仅限潮湿区域等级

注意：行人交通区域建议对基层进行机械打毛处理。

底漆处理

注意：基层状况及其他要求将决定底漆的选择

水分含量低于4.5%的新表面（重量法）：按照产品数据表要求，在已准备好的基层上涂刷1道 Enviro Prime WB。

抹灰层、找平层及水分含量低于4.5%的潮湿表面（重量法）：按照产品数据表要求，在已准备好的基层上将 Enviro Shield 作为底漆涂刷1道。

隔离处理

在所有阴角、穿管处及施工缝处，使用 Enviro Flex FC 或 Enviro Flex FL 形成内部 12mm 光滑圆角或外部 15mm 光滑圆角。待密封胶表干后，铺贴 Enviro Cloth Tape Black，然后再施工 Enviro 220XP。对于预计存在较大位移或需要更高等级解决方案的墙地面接缝及阴角部位，可选用 Enviro Joint Band。

搅拌

施工前，须使用低速机械搅拌器（转速低于200 RPM）将 Enviro 220XP 充分搅拌均匀。

施工

Enviro 220XP 可使用刷子、滚筒或刮板进行施工，通常以2道涂刷达到所需干膜厚度（DFT）。产品施工温度不得低于10°C，相对湿度不超过85%，且/或温度不超过35°C。确保淋浴区域获得足够的涂层厚度，并无针孔等缺陷。详见涂布量表。施工 Enviro systems 产品时，须遵守 NCC 及相关澳大利亚标准规定的最低施工要求。本产品适用于刨花板上方。

注意：高温天气时，应避免极端条件，在基层冷却后的早晨或傍晚施工。对施工区域进行遮蔽，将产品存放于远离直射阳光的阴凉处。低温天气时，所有产品尤其是不得冻结的产品须避免存放于寒冷处。将材料预热至约30°C 有助于施工，但产品施工后可能会迅速对基层温度做出反应。在施工区域周围使用加热帐篷。高湿度及雨天时，雨临前切勿施工，注意查看天气预报。使用帐篷或防护设施覆盖施工区域。使用风扇或干燥机及通风设备去除潮气、降低湿度，勿将风直接吹向产品。

面层施工

直接贴砖：若直接在 Enviro 220XP 上粘贴瓷砖，须确保涂膜充分干燥。最后一道涂刷完成后至贴砖前，至少等待24小时（见上文）。

找平层/砂浆层：施工找平层前至少等待24小时。找平层/砂浆层铺设过程中，须注意防止损坏涂膜。找平层/砂浆层的设计、强度、厚度等由施工方负责确定。防水施工前，砂浆层须养护至少7天。

产品数据

物理性能

性能	测试方法	结果
挥发性有机化合物 (VOCs)	ASTM D3960	40g/L
延伸率	AS1145.3	1400%
抗拉强度	AS1145.3	0.93MPa
水蒸气透过率 (WVT)	ASTM E96	2.52 (g/m ² /24小时)
粘结强度	ASTM C794	119.0N
吸水率	AS3558.1	<2.8%
粘结强度	ASTM C794	119.09N
热老化	AS4858 Table A1	合格
循环运动	CSIRO 接缝测试	合格
外部涂膜 (非裸露)	AS4654.1:2012	Class III
内部潮湿区域涂膜	AS4858:2004	Class III
耐温性	AS4654.1 Clause 2.6	无开裂、龟裂或表面缺陷 (35°C)

涂布量

类型	每道涂布量 (L/m ²)	每道涂布面积 (m ² /桶)	每道湿膜厚度	涂刷道数	完成干膜厚度 (所有道数)
内部潮湿区域墙面	1.0	20	1.0mm	1	0.6mm
内部潮湿区域地板	0.75	13.4	0.8mm	2	1.0mm

注意：WFT = 湿膜厚度。DFT = 干膜厚度。WFT 量规可向 EnviroSystems 索取。涂布量取决于基层状况。

固化及再涂时间

温度	最短再涂时间	最长再涂时间	完全固化
10°C @ 50% RH	>24小时	72小时*	7天
23°C @ 50% RH	3–4小时	72小时*	7天
30°C @ 50% RH	<3小时	72小时*	7天

* 若超过72小时的再涂时间，产品须经清洁后，用 Enviro Epoxy B-LV 或 Enviro Shield 进行底漆处理，详情请参阅底漆产品数据表。

清洁

如需从工具及表面清除 Enviro 220XP，应在其干燥前立即用水清洗。若已干燥，可尝试物理清除和/或在洗涤剂和水长时间浸泡。遵守所有与溶剂安全使用及处理相关的职业健康安全及安全数据表信息。已固化材料只能通过机械方式清除。

使用限制

雨天或恶劣天气即将来临时，不得施工。不得施工于潮湿或受污染的表面，或直接施工于保护性涂层上方。本产品不得用作裸露涂层或耐紫外线涂层。不得使产品冻结。

NOTE: This document has been translated from the original English Technical Data Sheet for reference purposes only. While every effort has been made to ensure accuracy of the translation, EnviroSystems accepts no responsibility for any discrepancies, inaccuracies, or interpretation differences between the translated version and the original English document. In the event of any inconsistency, the original English version shall prevail.

注意：本文件仅供参考，由原始英文技术数据表翻译而来。尽管已尽一切努力确保翻译的准确性，EnviroSystems 对译本与原始英文文件之间的任何差异、不准确之处或解释差异不承担任何责任。如有任何不一致之处，以原始英文版本为准。



联系 EnviroSystems

新南威尔士州 – 总部

Ground Floor, 295 Princes Highway, St Peters NSW 2044 | info@envirosystems.com.au

昆士兰州

Unit 3, 28 Burnside Road, Yatala QLD 4207 | info@envirosystems.com.au

维多利亚州

49 Wood Street, Thomastown VIC 3074 | info@envirosystems.com.au

西澳大利亚州

78 Discovery Drive, Bibra Lake WA 6163 | perth@envirosystems.com.au

电话

1300 WATERPROOF (928 377)

健康与安全建议

根据 Safe Work Australia 标准, Enviro 220XP 属于无害物质。但作为预防措施, 施工时须始终保持良好通风。用清水冲洗溅到的产品, 施工时须佩戴手套及护目镜。如出现刺激症状, 请就医。完整的安全及处理程序请参阅安全数据表。

注意: 安全数据表可索取获得。

请放置于儿童接触不到的地方

免责声明

本出版物中提供的技术信息及施工建议均基于本公司当前最佳知识水平。由于本信息具有一般性质, 不能就产品对某一特定用途或应用的适用性作出任何假设, 且除联邦或州立法规要求的保证外, 不提供任何明示或暗示的准确性、可靠性或完整性保证。业主、其代表或承包商负责核实产品对其预期用途的适用性。

注意: 所提供的现场服务不构成监督责任。EnviroSystems 口头或书面提出的建议可由业主、工程师或承包商遵循、修改或拒绝, 因为负责执行特定情况下适当程序的是他们, 而非 EnviroSystems。

注意: EnviroSystems 生产的所有产品均符合制造日期时有效的技术数据表中所注明的描述及性能参数。