

MasterProtect® 180

无毒、无溶剂、厚浆型、环氧树脂防护涂料

产品概述

MasterProtect 180 是一种厚浆型环氧树脂防护涂料，专用于保护混凝土。它是由颜料基料和固化剂组成的双组分体系，仅需现场混合以产生易于施工的装饰性耐化学腐蚀表面。**MasterProtect 180** 可以安全地用于与食品接触的区域或用于涂覆饮用水储罐。本产品不含溶剂，可在小房间或小储罐中安全地使用，无需提供特别通风。**MasterProtect 180** 涂料可抑制细菌生长。

主要用途

可用于存放饮用水、某些化学品、油和汽油的混凝土储池的内部保护。请联系巴斯夫业务代表以获取更多建议。

可用作具有密封性、回弹性和耐化学腐蚀性的地面或墙面涂层，用于食品生产厂、酿酒厂、罐头制造厂、装瓶厂房。可阻隔气体和蒸气。

作为实验室，屠宰场等地的防护性和装饰性涂料。其他使用区域包括炼油厂、造纸厂、发电厂、车库、医院、糖厂、飞机库和大多数存储液体的地方。

外观及面漆

高光泽度、高粘度、超级致密的表面。干净并且易于清洗。标准颜色为浅灰色和土灰色。

优点

- 耐用
- 无毒
- 防水并且具有防护性
- 耐化学腐蚀能力强
- 高温耐水性
- 无溶剂
- 厚浆型涂料
- 易于通过刷子、滚筒或无气喷涂设备施用

包装

MasterProtect 180 提供的包装规格为 5 千克。

典型性质*

25°C 时使用寿命	40 分钟
------------	-------

25° C 时混合密度	1.5g/cm ³
初步固化	24 小时@25° C
最终固化	7 天@25° C
用量	0.3-0.6kg/m ² /涂层
干膜总厚度	最小 400 微米
与混凝土的粘结力 ASTM D4541 标准	>1.5N/mm ²

认证

经 WRAS 认证，可用于饮用水工程。

注意：在 BS 6920 符合性测试中，使用本产品获得 2 个涂层；第一个涂层在 20° C 条件下固化 36 小时，第二个涂层在 20° C 条件下固化 21 天。

施用流程

表面准备

基层必须为光滑或半光滑的坚固表面；如混凝土或金属。在施用 **MasterProtect 180** 涂层之前，重要的是确保已进行彻底的表面准备工作。

混凝土

确保混凝土表面无多余的水泥浮浆、油脂、油和固化化合物等。确保混凝土坚固，如需要，切掉损坏部分，利用巴斯夫最适合的 **MasterEmaco** 或 **MasterBrace** 修补系列产品。确保在涂布 **MasterProtect 180** 之前，处理好所有的气孔和表面不平整。

确保混凝土至少固化 28 天。在其它准备工作开始之前，去除所有油、油脂、脂肪等污物。轻微喷砂去除水泥浮浆，将气孔暴露出来。

MasterProtect® 180

搅拌

MasterProtect 180 由预先称量好的两组份组成：基料和反应剂。无需再增加或减少。向基料中加入反应剂，用带有合适的搅拌桨叶的低速电钻充分搅拌混合，直至形成无条纹的均匀颜色。

施用

180 MasterProtect 涂料可使用高质量的滚筒、短毛刷或压缩空气喷射来涂布。建议使用对比颜色涂布两层 **MasterProtect 180**，以确保完全覆盖所有需要涂布的地方。

在涂布每一层之前，必须检查是否有疵点等的痕迹。在疵点明显的地方，须使用 **MasterBrace ADH 2200** 触变性环氧树脂填充料。

在先前的涂层之后，如果下一涂层的施工，在 40°C 时被拖延超过 16 小时，或在 20°C 时被拖延 36 小时（周围的温度越高，时间就越短），那么对先前的涂层进行彻底的摩擦，以达到充分的机械粘附和溶剂脱膜。

无气喷涂

如用压缩空气施工，请使用 45:1 或者更高比率的泵，最小孔径 9 毫米，HD tip 19-23 thou。

外敷层

对于由于损坏等原因需要使用外敷层的部位，要用硬的旋转钢丝刷或者粗糙的砂纸摩擦过，以取得充分的粘附效果。彻底剥除所有不坚固的涂层，然后进行新的外敷层作业。

耐化学腐蚀性

MasterProtect 180 可耐受下列常见化学品的偶尔泄漏：

- 甲醛，40%溶液
- 硫酸，50%溶液
- 盐酸，50%溶液
- 盐酸，5%溶液
- 乳酸，50%溶液
- 硝酸，10%溶液
- 氢氧化钠，50%溶液
- 柴油
- 葡萄酒
- 海水和半咸水
- 航空液压燃料（Skydrol）
- 植物油

注：高浓度无机酸可能导致表面消光和褪色。

设备养护

使用 **MasterTop THN 2** 之后，必须立即对所有设备进行清洁。凡施工中断时间超过 15 分钟的，都必须采用类似的清洁程序。

规格说明

MasterProtect 180：如需要，可使用巴斯夫生产的 **MasterProtect 180** 环氧防护涂料或符合以下规格的类似材料：

成分	两组份、无毒、有色无溶剂环氧树脂基化合物。
用量	0.3-0.6kg/m ² / 涂层，建议涂布两层。
干膜总厚度	最小 400 微米

MasterProtect® 180

存储

遮光保存，并避免极端温度。在炎热气候下，必须将本产品存储在有空调的环境中。未按照推荐的存储条件保存将导致产品或包装过早老化。如需了解具体存储建议，请咨询巴斯夫技术服务部门。

安全事项

与所有化学品一样，在使用和存储过程中必须小心避免本产品接触眼睛、嘴、皮肤和食物。如果喷溅到眼睛和皮肤上，应立即处理。如误食，应立即就医。使本产品远离儿童和动物。使用后重新封闭容器。如需了解更多信息，请参阅化学品安全技术说明书。

注意事项

当提供现场服务时，不承担监督责任。详情请资源当地的巴斯夫业务代表。

巴斯夫保留通过可接受测试方法确定问题真正原因的权利。

质量和认证

巴斯夫位于阿联酋迪拜的工厂所生产的所有产品采用独立认证管理体系生产，符合质量标准（ISO 9001）、环境标准（ISO 14001）和职业健康与安全标准（OHSAS 18001）。

* 所列出的性质以实验室试验为依据。

® = 多个国家内的巴斯夫集团注册商标。

BASF_CC-KEN/Pr_180_02_95/v1/ch/04_17

免责声明

此巴斯夫出版物中提供的技术信息和使用建议是以现有科学知识和实践经验为依据。本文中的信息适用于常规情况，不得假设产品适用于特定用途或应用，除法律规定之外，不对所包含内容的准确性、可靠性或完整性提供任何明示或暗示的保证。使用者应负责确认产品用于预期用途的适用性。

注意事项

当提供现场服务时，不承担监督责任。业主、工程师、或合同方可以采纳、改动或拒绝巴斯夫以口头或书面方式提供的建议，因为巴斯夫不负责实施适合特定应用的施工流程。