

MasterProtect® 300

用于混凝土和混凝土结构的着色型、抗碳化、弹性体防水涂料

产品概述

MasterProtect

300是基于丙烯酸共聚物的弹性体涂料。作为液体施用，固化形成耐用的、防护性的、防水薄膜。这是一种单组份乳液，还有适合用刷子、无气喷涂或辊涂施用的惰性颜料。

MasterProtect 300可以防止氯离子侵入。并且本产品的抗碳化性能超过所有相关要求。

主要用途

MasterProtect

300专用于防护混凝土结构受到碳化和含氯水侵入（上述等级）的影响。本产品也适合作为木材、纤维水泥和锌板、沥青，组合屋面覆盖层和瓷砖的无缝弹性体防水涂料。

应用领域包括：

- 混凝土修补。
- 海洋环境
- 桥和公路结构
- 地下通道。
- 多层停车场。
- 商业建筑。
- 工业建筑。
- 各种基层防水。
- 平屋顶和斜屋顶

优点

- 弹性体 — 能够弥合裂缝。
- 易于通过辊涂、刷涂或无气喷涂施用。
- 提供防盐和防大气气体的屏障。
- 防水 — 可以防止水性盐腐蚀混凝土。
- 紫外线稳定作用 — 保持外观不变。

包装

MasterProtect 300包装规格为20升每桶
MasterProtect FL 100 - 25千克每包
MasterProtect FL 200 - 25千克每包
MasterKure 181S - 210升每桶
MasterKure 181 - 200升每桶
MasterTile P 302 - 20升每桶

典型性质*

注意：当可能遭遇高温以及湿度超过80%时，应采取所有必要预防措施，如需更多协助请咨询巴斯夫技术服务部门。

相对密度	25°C时为1.38
以体积计的固体含量	62%
以重量计的固体含量	73%
氯离子侵入减少量@28天	97%
水蒸汽透过ASTM E96	26 gms/m ² /24小时
2000小时加速风化之后的氯离子渗透 AASHTO T259, T260	无渗透
2000小时加速风化之后的二氧化碳扩散	值在400微米DFT时的R (m) 值超过2米
耐化学腐蚀性	耐汽油、柴油、污水、弱酸和弱碱泄漏
颜色	浅象牙色、灰色、暗灰色与白色 可根据客户要求提供其他颜色
经过2000小时加速风化后的外观	没有观察到变色、开裂、粉化或起泡
拉脱强度 ASTM D4541	>1N/mm ²
氯离子扩散的测定	6个月无氯离子扩散
快速氯离子渗透 AASHTO T277	很低
防火测试 BS 476 第6部分和第7部分	Class 1
太阳能反射指数的测定	>85%

MasterProtect® 300

施用流程

MasterProtect

300可以通过刷子，涂料辊或无气喷涂设备施用。对于无气喷涂施工，应使用体积为7%的饮用水（1.4升/20公升）稀释。尖端尺寸为19-23 thou。

表面准备：混凝土

应该对所有混凝土表面进行处理，以获得坚实干净的表面，不含浮浆、油、脂、脱模剂、残余固化化合物、灰尘或可能降低粘接力的其它污物。

涂底漆

所有外表面都应涂抹**MasterKure**

181S或MasterKure

181作为底漆，施用量约为5平方米/升，以避免过度吸入并促进粘合。在温度超过25° C时，在涂抹**MasterProtect**

300涂料之前，应该在至少三个小时之前涂底漆。在寒冷潮湿的环境下，需要提前24小时，以确保溶剂完全挥发。

对于停车场墙壁，立柱和拱腹等内部表面，可以使用**MasterTile P 302**

作为替代底漆。如需了解施用量和详细信息，请参阅最新的**MasterTile P 302** 安全技术说明书。

在早期阶段涂覆混凝土防止有害盐类渗入。

填料/刮除涂层

表面凹陷、气孔、骨料爆开等问题可以通过下述方式解决：

MasterProtect FL 100 -

可施用到外部和内部表面（如果需要）。

MasterProtect FL 200 - 仅施用于内部混凝土/砌体表面。

将合适填料紧紧地刮涂在需要进行复涂的，带有底漆的干燥表面，要特别注意确保填满所有缺陷。更深的骨料爆开可能需要分两层填充。

在复涂之前，应等待处理后的表面固化，直至最深的凹处达到指触干燥。

施用

施用一个或多个涂层，以确保薄膜连续均匀。如果需要，面漆可以带有纹理。

表面准备：屋顶防水

待处理的表面应清洁，无灰尘。应去除油、脂、脱模剂和残留固化剂，以及可能影响粘合性的其它污物的所有痕迹。应完全清除或修复以前的防水处理。必须更换或修复破裂、破损、滑落或缺失的瓷砖、板材、石板或其他形式的覆盖物。应该用胶黏料填充沥青或组合覆盖层系统的裂缝，并使其固化。

施用

MasterProtect

300分两层涂抹在已经准备好的表面，在施用第二个涂层之前，应等待第一个涂层干燥。

在高温干燥的气候下，使用湿润的刷子将有助于施工。

当屋顶状况不佳，或预计屋顶结构将发生重大移动时，应使用带有增强织物的夹层系统。

在这种用途中，使用带电刷将织物嵌入**MasterProtect 300**

第一涂层的湿膜中。确保实现完全接触，并且没有带入空气。当第一涂层已经干燥后，施用**MasterProtect 300**

的第二涂层，第二涂层的施用方向应该与第一涂层呈直角。

MasterProtect® 300

天气条件

MasterProtect 300

在薄膜干燥之前不防雨。在高温干燥天气下，这可能需要不足30分钟，而在低温潮湿条件下可能需要长达24小时。一般情况下，本产品不应在雨中施工或在预测有雨的情况下施工。类似地，MasterProtect 300

在其潮湿状态将结冻，因此不得用于冷冻的基层，温度低于5°C或可能在施工过程中下雨的情况。

用量

大约0.64升/平方米，DFT达到400微米（最少两个涂层）。

每层湿膜厚度±320微米。这是所有物理性能经过测试的建议施用厚度。

最小用量：0.40升/平方米，单个DFT达到250微米。

存储

遮光保存，并避免极端温度。如果储存在高温或高湿度条件下，可能导致本产品的保质期缩短。

保质期为1年。

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。

安全注意事项

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。使用后重新封闭容器。使用在通风良好的地方使用，避免吸入。

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权利的权利。

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_300_12_94/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。

巴斯夫建筑化学品阿联酋有限公司

阿联酋迪拜，邮政信箱：37127

电话：+971 4 8090800；传真：+971 48851002

www.master-builders-solutions.basf.ae

免责声明：LRQA

标志仅与认证管理体系相关，而非本数据表上提到的产品



MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS