

MasterSeal® 550

丙烯酸增强水泥基柔韧型防水涂料

产品概述

MasterSeal

550是一种双组分丙烯酸改性水泥涂料，仅需现场混合即可形成理想的产品，用于防水及铺设混凝土、砖石和大多数其他建筑材料。

仅需使用硬毛刷、滚筒或镘刀涂抹，即可形成柔韧的防水涂层。

MasterSeal

550提供了阻隔水性盐和气体的有效屏障。

以流体状态刷涂后，**MasterSeal**

550可形成坚硬耐磨、无缝隙的防水薄膜，可用于屋顶和地基的防护。

典型应用

- 用于修复混凝土表面并铲平变形。
- 作为挡水建筑物的防水衬里。
- 用作海水渠道的涂层。
- 密封并覆盖拉筋孔，以确保防水。
- 用于防水和防苦咸水。
- 为了地基提供保护。
- 作为屋顶防水涂料。
- 作为大理石和花岗岩的背衬，以防止进水从而缓解表面染色。
- 防止混凝土表面发生碳化和氯化物腐蚀。
- 用于海边地区的人行道。

包装

MasterSeal 550的包装为20千克双份组合包。

MasterSeal 550有3种标准颜色可供选择：J-浅灰色、K-白色和H-深灰色。

优点

- 防水
- 优异的附着力。可以与多孔和非多孔表面结合。
- 有弹性。
- 无毒，适于与饮用水接触。
- 适用于行人流量较少的区域。
- 透气 - 同时防水，使基层能够呼吸。
- 对氯离子扩散有很强抑制作用。
- 与需要7-28天完成混凝土固化的传统涂料不同，**MasterSeal 550**可用于龄期为24小时的混凝土，从而立即发挥保护作用。

成分

MasterSeal

550由专门选择的水泥、硅砂和粉末状活性填料，以及含有丙烯酸类共聚物和润湿剂的液体成分组成。

典型性质*

密度:	1826千克/立方米
毒性:	无毒 - 适用于与饮用水接触的用途
初始表面吸附:	减少超过95%
氯离子扩散系数:	测试24个月后无法测出
湿气透过率（等效空气层厚度）:	SD ≤ 1.5m (839µm dft)

标准

WRAS — “适用于与饮用水接触的用途” — BS 6920: 2000。

MasterSeal® 550

氯离子扩散系数

MasterSeal

550提供了阻隔氯化物和硫酸盐等水性盐的有效屏障。*

独立评估表明，即使连续浸入12个月，也无法测出

MasterSeal 550的氯离子扩散系数。

耐化学腐蚀性

MasterSeal

550具有突出的耐磨性和耐候性，并能够良好耐受氢氧化钠、氯化钙、除冰盐的腐蚀。**MasterSeal 550**涂布的表面显示出对中强酸的良好耐受性。

防碳化涂料

MasterSeal

550是一种非常有效的屏障，可防止酸性气体在混凝土结构中造成碳化。

MasterSeal 550的用量为1.8千克/平方米时，可以产生二氧化碳扩散系数（R）为92米的等效空气层厚度。R的可接受最小值为50米。**Taywood**工程公司于2005年进行了独立检测以对此进行确认。可应要求提供相关报告。

施用流程

表面准备：

如同所有涂料系统一样，表面处理非常重要。除去所有油脂、灰尘、残留固化剂、脱模剂或可能影响附着力的其他污物。最好通过细磨料扫砂或水力喷射去除浮浆。对于小范围区域，可能适合使用机械钢丝刷。应清除剥落的混凝土露出坚固的混凝土层，并用合适的水泥基修补砂浆修复，例如

MasterEmaco S

488。在施工之前，应除去常规混凝土固化剂。当使用过**MasterKure**

181时，属于例外。在施工之前，应该将屋顶瓦牢固放置并灌浆。

搅拌

MasterSeal

550采用预先称量好的包装，应该在干净的容器现场混合。慢慢将粉末加入液体中并混合，使用配有合适浆叶的低速钻头。混合和使用。混合量不得超过一小时内可用完的数量。

注意：虽然**MasterSeal**

550采用预先称量好的包装，但可以使用一包中的一部分，以2份粉末配1份液体的比例混合。施工过程中搅拌均匀并保持混合。切勿用水再次调配。

施用

切勿用于干混凝土

用清水浸透混凝土表面，保持明显潮湿但无积水，使用短硬毛刷或滚筒涂刷。如有必要，可使用镘刀涂抹。对于6-

10毫米的凹陷、蜂窝孔等，少用液体混合获得所需稠度。当获得所需厚度需要超过一个涂层时，在前一层干燥之后，再施工第二层或后续层。

对于一般的重铺路面，我们建议每一层的厚度至少为1毫米。大范围使用时，建议使用喷涂，巴斯夫技术服务部门可以提供关于适合设备的详细信息。

用量

厚度为1毫米时，1.826千克/平方米。

MasterSeal® 550

规格说明

所有暴露的混凝土表面需要使用**MasterSeal**

550涂覆，这是一种双组份活性聚合物复合材料。应完全按照制造商的说明搅拌并施用本产品。固化的涂层具有下列扩散性能。氯离子渗透系数（等效空气层厚度）

备注

当需要在立面上进行后续的贴砖作业时，请联系咨询当地的巴斯夫业务代表。

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。

存储

存放时应避免阳光直射，放置在托盘上以离开地面，防止雨淋。避免过度压实。

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。

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/SI_550_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。