

MasterEmaco® S 488

收缩补偿，纤维增强，触变性修补砂浆

产品概述

MasterEmaco S 488 是一种经过预包装，即时可用的粉末状水泥基结构修补砂浆。当与适量水混合时，可获得由丙烯酸类纤维强化，具有触变性的高强度修补砂浆。用于钢筋和混凝土时，它具有优异的粘结特性。

MasterEmaco S 488 砂浆具有收缩补偿作用。它具有低渗透性并且非常耐久。**MasterEmaco S 488** 不含金属骨料并且不含氯。

MasterEmaco S 488 配制为适合于喷射或镡抹施用。手工施用时，单层厚度可达 50 毫米。

典型应用

- 可以通过镡抹或湿法喷涂施用的各类结构修复。
- 反复承重结构构件的修复。
- 修复钢筋或预应力梁或柱。
- 保护混凝土免受水中氯化物和硫酸盐等物质的腐蚀。
- 工业区域修复，特别是在含有矿物油，润滑油的区域。
- 在海洋环境中的修复。

优势

- 补偿收缩 — 降低了由于收缩导致产生裂缝的风险，并确保与主体混凝土完全接触，以及结构修复部位的荷载传递。
- 无需底漆 — 以更低的成本快速施用。
- 可以喷涂 — 快速大量施用。
- 低回弹 — 喷涂时回弹最小，从而节约材料成本。
- 极低渗透率 — 可以出色防护侵蚀性元素的攻击。

包装

MasterEmaco S 488 提供的包装规格为 25 千克。

典型性能，每袋加 4 升水

外观	含有微细纤维的灰色粉末
湿密度	约 2195 kg/m ³
25°C时抗压强度 BS 1881: 第 116 部分	>25N/mm ² (1 天) >70N/mm ² (28 天)
大约电阻率	12500Ωcm
水渗透性 DIN 1048: 第 5 部分	<5 毫米
弯曲强度 EN 12390-3	>10N/mm ² (28 天)

施用流程

基层准备

待修复基层必须完好、干净并且无任何污染。

必须明确找出需要清除的混凝土损坏区域。应在周边区域锯切 10 毫米深度，尽可能使边缘完整并保持侧边为方形。不允许出现羽毛边，在整个修补区域，必须保证最小厚度为 10 毫米。

应对基层进行准备，以提供在 20 毫米频率下振幅至少为 5 毫米的粗糙表面。

如果发现变质或污染的混凝土超出了预标记区，应咨询主管工程师。获得批准后，根据需要进行切割，以露出干净坚固的混凝土。

如果钢筋被腐蚀，确保露出钢的背面。应使用电动工具、（湿或干）喷砂除污或钢丝刷去除钢筋上的所有铁锈。应露出钢筋并清理其周边环境。准备后的钢筋应符合瑞典标准 SIS 05-900:1967-SA 2½ 或 BS 4232 Ref. 24 二级治疗标准。

根据使用环境和客户要求，可以使用 **MasterEmaco 8100 AP** 为钢筋提供额外保护。

可能需要更换严重锈蚀的钢筋，并且必须咨询工程师。

MasterEmaco® S 488

用水饱和

使混凝土表面彻底饱和，以提供面干饱和状态。劣质混凝土可能需要浸泡很长时间。应使用无油压缩空气射流除去表面所有水分。

搅拌

MasterEmaco S 488 必须采用机械方式搅拌。适合采用下列搅拌设备：带有螺旋搅拌桨的重型慢速搅拌钻，强制式搅拌器，如 Creteangle、Mixal、Pan 搅拌器等。喷涂装置配备的搅拌器，例如 Meyco Deguna 或普茨迈斯特搅拌机。

向搅拌器中加入 3.5 升水。启动搅拌器并连续快速添加 **MasterEmaco S 488** 粉末。加入所有粉末后搅拌 3-5 分钟，直至砂浆均匀并且无结块。

在必要情况下加水，限制在给定范围内（每袋最多加入 4 升水），直至获得所需稠度。再搅拌 1-2 分钟。所需水量受到环境温度和相对湿度的影响。

MasterEmaco S 488 可以用于环境温度介于 5-50°C 之间的情况。如果环境温度超过 30°C，应使用冷水，以确保最高搅拌温度不超过 35°C。

施用

搅拌后，可以喷涂或镘抹 **MasterEmaco S 488**。适用的喷涂装置包括 Meyco Deguna 20、TURBOSOL T20 和 Putzmeister P11。

当手工施用时，必须压紧 **MasterEmaco S 488**，以确保与预润湿基层紧密接触。应使用木质或塑料抹泥板进行找平和初步磨光。应该使用钢抹泥板进行最终磨光。

当材料凝固至手指可以在表面压出浅痕时，应该使用钢抹泥板进行最终抹光。

固化

良好的固化是必要的。在高温和/或大风条件下需要特别注意。固化可以采用

MasterKure 181 固化膜作为单一涂层，这种固化膜与多数后续保护涂层相容，也可以用固定在湿粗麻布上的塑料板或湿泡沫橡胶进行覆盖。

用量

在一包 25 千克 **MasterEmaco S 488** 中加入 4 升水，将获得约 12.6 升砂浆，可覆盖 1 平方米的范围，平均厚度为 12.6 毫米。

注意：除了补偿收缩，本产品的设计抗拉强度足以承受体积变化导致的内部应力，以减少干燥收缩裂缝的产生。

MasterEmaco® S 488

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。按照上述方式存储时，保质期为 12 个月。

安全注意事项

如同含有硅酸盐水泥的其他产品，**MasterEmaco S 488** 水泥浆中含有的水泥基材料可能导致过敏。万一接触眼睛，立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。联系医生。如果与皮肤接触，应彻底冲洗皮肤。

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/Em_S488_05_96/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。