

BRIDGEMASTER[®] 桥面防水及面层系统

结合防水及面层功能

产品描述

BRIDGEMASTER[®] 系统是一种快速固化，具有防水和防滑功能的磨耗层，用于保护桥面，为其提供持久、轻质、耐用的解决方案。BRIDGEMASTER[®] 系统采用基仕伯先进的ESSELAC[®] 树脂专利技术，结合基仕伯在基础设施防水和通行路面领域的丰富项目经验研发而成，该系统由柔性树脂灰浆、干撒骨料层和耐用的密封胶涂层组成。

应用

BRIDGEMASTER[®] 用于各种气候环境和交通条件下对多类结构进行防水和基层处理，从轻型人行天桥到重载车辆通行的大型桥梁和高架桥。适用于混凝土和钢板基层。

BRIDGEMASTER[®] 提供两个标准级别：

- PD 级- 用于人行道区域。4毫米树脂灰浆加上骨料和密封胶。
- HD 级- 用于交通繁忙的地区。6毫米树脂灰浆加上骨料和密封胶。

BRIDGEMASTER[®] 可使用于最大1：8的陡度：

- 标准级：1/12 (8%; 5°)
- 坡道级：1/8 (12.5%; 7°)

典型应用包括：

- 公路桥梁
- 开合桥
- 吊桥
- 轻型桥梁
- 摆渡坡道
- 公交车站区域
- 海洋结构
- 装货平台
- 人行天桥
- 走道
- 台阶
- 体育场观众区

特点

- 使用寿命长
- 防水
- 高摩擦面层
- 耐久
- 即使在低温下也能快速固化
- 轻质
- 促进复合作用
- 与基层粘接力强
- 机械强度高
- 可根据项目要求定制
- 1小时后即可负荷通行
- 完善的工地现场质量控制流程
- 由授权及受训过的承包商施工

物理性能

项目 ¹	性能指标
施工温度范围	-5°C 至 45°C
热带级	20°C 至 45°C
夏季级	15°C 至 35°C
冬季级	0°C 至 10°C
添加与低温固化剂	-5°C 至 0°C

备注：夏季和冬季级使用相同的树脂，仅仅是预称重好的BPO粉末催化剂的添加量不同。

基层处理

所有表面涂层系统都取决于基层处理的质量。

基层表面必须洁净、干燥和坚实，无浮浆、油或其它表面污染物。

混凝土基层

新建混凝土桥面最少需要14天养护期。如果使用了添加剂、水泥替代品或养护剂，请联系技术服务。

所有混凝土基层表面必须使用合适的机械方法进行处理，例如真空抛丸，以提供良好的基层表面。使用 METASET[®] ResiFilla 修补材料快速修复受损的混凝土。

如果应用于非结构性砂浆基层或轻质混凝土基层，由于这些材料的内聚力低或孔隙蓄水，请联系基仕伯技术服务进一步咨询。

钢板基层

清除基层表面的铁锈，污垢和污染物，直至露出金属光泽，并满足ISO 8501-1:2007, Sa 2.5表面清洁度标准。有关与其它建筑材料或使用的添加剂、水泥替代品及养护剂的兼容性问题，请咨询基仕伯技术服务。

施工

底涂

使用BRIDGEMASTER® 桥面防水及面层系统前，必须使用合适的基仕伯底涂对Bridgemaster砂浆层进行处理。

- PAB1, PAR1或PA1底涂用于混凝土基层
- ZED S94底涂用于钢面基层

请参考相关资料以获取更多信息。

BRIDGEMASTER®

BRIDGEMASTER® 由三部分组成，按照提供的预先称重好的量在工地现场混合。使用齿刮板或抹子摊铺，然后再用消泡滚筒摊平。

摊平后，应立即满撒干燥的骨料。灰浆固化后，清除多余的骨料。

然后在骨料上涂一层哑光密封胶，以增强骨料的附着力并提供易清洁的表面。一旦密封胶完全固化，即可开放交通。

用量

厚度	树脂灰浆	骨料	哑光密封胶
6 mm	12.6 kg/m ²	4-7 kg/m ² 尺寸 1.0-3.0mm	0.3-0.5 kg/m ²
4 mm	8.4 kg/m ²	4-7 kg/m ² 尺寸 0.7-1.4mm	0.3-0.5 kg/m ²

树脂灰浆用量随表面纹理而变化。

骨料和密封胶的消耗量取决于所用骨料的粒径大小。

骨料及颜色

目前适用的骨料有中国铝矾土，圭亚那铝矾土和绿色花岗岩。除非已获得技术服务部的批准，否则禁止使用任何其他骨料。

BRIDGEMASTER® 树脂有黑色或中性两种颜色。为使成品系统外观均匀，应订购与建议的总体颜色最接近的颜色。

清洁

树脂固化前，所有工具及设备可使用丙酮进行清洁。

包装及储存

底涂: 5 & 20公斤/套

树脂灰浆: 一套组合包括3.95公斤树脂和20公斤粉末 (不包括BPO粉末催化剂)

骨料: 25公斤/袋 (常规)

哑光密封胶: 5 & 20公斤

BPO: 150克 & 600克/袋

所有BRIDGEMASTER[®]系统产品都必须储存于阴凉、干燥及安全环境下，避免阳光直射，并符合相关的健康与安全法规。储存温度不得超过25°C，不要靠近明火或食品。

正确的条件下储存于未开封的包装内，产品保质期为12个月。若超过12个月，使用前请咨询基仕伯技术服务。

配套产品

基仕伯提供一系列配套产品辅助BRIDGEMASTER[®]系统，包括：

- METASET[®] 密封胶，ResiFilla修补材料-快速固化的密封胶和砂浆，适用于水平面和立面施工。
- SAFETRACK[®] LM-富于弹性、颜色鲜艳的耐磨线条标记系统，多种颜色可选。

健康和安

使用前先参考有关材料安全说明书。

基仕伯技术服务

基仕伯提供一系列专用防水，面层及修补材料，而BRIDGEMASTER[®]是其中之一。若您需要了解更多本产品或其它产品的详细资料，请跟我们的客户服务部联络，或浏览网页www.gcpat.com.cn。



Certificate Number 15174
ISO 9001, ISO 14001

gcpat.com.cn | 详询技术细节，请电邮至: asia.enq@gcpat.com

以上信息乃据本公司所知而编，谨供用户参考、研究与核实。由于实际应用的具体条件无法控制和预知，因此，我们无法对本产品在个别情况下的效能提供任何保证。请参阅所有陈述、推荐和建议，并参考所签的销售合约的细节。所有的声明和建议都不可以用来侵犯任何专利权，版权和第三方权益。

BRIDGEMASTER, ESSELAC, METASET 和 SAFETRACK 是 GCP Applied Technologies, Inc. 在美国(和/或其他国家) 的商标。此商标名单依据截至出版日期的公开发布的信息得出，或不能准确反映当前商标的所有权或状态。

© Copyright 2019 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA
北京市大兴区亦庄经济技术开发区凉水河二街8号大族企业湾6号楼1层102单元

本文档仅在以下所述的最后更新日期时有效，仅适用于中国境内。请务必参阅下面URL中的当前可用信息，以便在使用时提供最新的产品信息，这一点非常重要。 gcpat.com.cn也提供其他文献，如承包商手册，技术公告，详细图纸和详细建议以及其他相关文件。不能依赖其他网站上的信息，因为它们可能不是最新的或适用于您所在地区的条件，我们不对其内容承担任何责任。如果有任何冲突或需要更多信息，请联系基仕伯客户服务。

Last Updated: 2025-05-15
gcpat.com.cn/solutions/products/bridgemaster