

# ELIMINATOR<sup>®</sup> 防水涂料

## 冷喷涂式桥面防水系统

### 产品描述

ELIMINATOR<sup>®</sup> 高性能桥面防水系统采用基仕伯先进的ESSELAC<sup>®</sup> 树脂专利技术 (前身为Stirling Lloyd专利), 结合基仕伯在桥面防水领域的丰富经验研发而成, 本品固化迅速, 形成坚韧、柔性无缝防护膜, 为混凝土和钢结构桥面提供保护。ELIMINATOR桥面防水系统信誉超卓, 成功的防水项目案例遍布世界各地。

### 用途

ELIMINATOR防水系统为桥梁建筑提供完整的系统解决方案, 保护混凝土和钢结构不受水和氯离子的腐蚀。典型用途:

- 混凝土桥面
- 钢桥面
- 涵洞
- 桥墩
- 桥梁供应管道

### 优点

- 同源系统, 基仕伯高性能专利 (前身为为Stirling Lloyd专利) 底涂和粘结层有助于促进基层与高速公路桥梁桥面以及桥墩和其他重要高速公路结构表面之间的牢固粘结
- ELIMINATOR材料可在-10°C至+50°C温度范围内使用, 而不会造成性能损失
- 信誉超卓
- 不受高湿度影响, 能在低温环境下迅速固化, 适用于各地全年施工
- 施工快捷, 每天可完成高于2,000平方米的施工面积
- 涂层之间重新涂刷时间没有严格限制
- 广泛温度范围内裂纹桥接能力良好
- 优异的耐化学及耐磨性能
- 涂层间粘接力强
- 与基层粘接力强
- 与沥青表面铺装层粘接效果好
- 提供多种粘结层, 以适应不同的沥青混凝土
- 固化的涂膜容许的面层摊铺温度可达250°C
- 耐石碴和回填料压
- 快速固化后早期即可负荷通行
- BBA HAPAS认证工地现场质量保证计划, 包括施工过程中湿膜厚度检查
- 仅限授权及受训过的承包商使用

## 认证

ELIMINATOR桥面防水系统已经被世界各地众多认证机构核定应用于公路和铁路桥梁。如下所示：

- EOTA – ETA No.15/0362, 桥面料防水涂料应用, ETAG 033
- BBA HAPAS (英国) – 公路桥梁
- Network Rail (英国) – 铁路桥梁
- CEREMA (法国) – 公路桥梁
- SNCF (法国) – 铁路桥梁
- Belgian Board of Agreement (比利时UBATC-ATG)
- 公路、铁路与高速公路认证, 捷克共和国
- 印度 – Indian Road Congress Accreditation (自2011年起)
- 中国
- 澳大利亚 - Transport for NSW
- 波兰 (IBDM)
- 美国 (包括 AREMA)
- 加拿大
- 瑞典
- 芬兰 (SILKO)

## 物理性能

ELIMINATOR桥面防水系统经过欧洲合格认证(CE标志), 符合ETAG033和EN 1504-2标准的要求。

项目	技术指标	测试方法
固体含量	≥95%	GB/T 16777-2008
表干时间(23°C)	≤0.5h	GB/T 16777-2008
实干时间(23°C)	≤1.0h	GB/T 16777-2008
拉伸强度(23°C)	≥12.0MPa	GB/T 16777-2008
断裂伸长率(23°C)	≥130%	GB/T 16777-2008
不透水性(0.3MPa, 24h)	不透水	GB/T 16777-2008
低温柔性(-20°C, Ø20mm 圆筒)	无裂纹	GB/T 16777-2008
硬度(邵D)	50-70	GB/T 2411-2008
抗冲击性(1kg, 50cm)	无裂纹	GB/T 1732-2020
粘结强度(与钢板, 25°C)	≥5.0MPa	GB/T 5210-2006

## 系统组成

### 防水系统

- ELIMINATOR系统是一种双组分喷涂系统，固化后形成坚韧耐久且连续无缝的防水膜。

### 配套产品

- SENTINEL® 伸缩接缝 — 适用于大部分伸缩缝处理。
- METASET® 修补系统 — 快速固化、高性能非结构性修补 & 找平砂浆。
- METASET 密封膏 — 弹性密封膏，适用于接缝和裂缝密封。
- PA1底涂是一种单组分风干型底涂，适用于混凝土和水泥基层。PA1底涂经过专门配制，可在5°C至50°C的温度范围内使用。
- PAR1底涂是一种双组分、快速固化、高强度的甲基丙烯酸甲酯反应型树脂，用于混凝土基层以密封基层表面并形成牢固粘接。应用温度范围-10°C至+30°C。
- MR6底涂是一种双组分、快速固化、高强度的丙烯酸反应型树脂，用于金属基层以形成牢固粘接。
- ZED S94是一种单组分、防腐蚀的风干型金属底涂。手涂级为标准等级，ZED S94也可以喷涂。如需有关更多信息，请联系基仕伯技术服务。
- 粘结剂2号是一种共聚物热熔胶粘合剂，用于ELIMINATOR防水层上，为防水层与沥青路面之间提供最佳粘合。特别推荐用于符合BS 594987: 2015 + A1: 2017规范的铺砂沥青、MA沥青玛蹄脂/GA浇筑式沥青。
- BOND COAT 4 胶粘剂是一种冷施工防水粘结层，确保与路面基面或ELIMINATOR防水膜和沥青铺装层之间完美粘结。

特别说明：基仕伯提供一系列配套产品辅助ELIMINATOR系统。这些产品的完整产品信息可在当地的基仕伯网站上找到，也可联系当地的基仕伯代表。特定产品供应包括底涂、粘结剂/胶粘剂和修复产品可能会因地理位置而变化。请和当地基仕伯代表联系，以获取适于本地应用的产品建议和可用性。

## 应用范围

- 允许的应用范围仅包括在本产品说明书和其他当前产品说明书中特别详细描述用途，可以在gcpat.com上找到。
- ELIMINATOR材料不得用于其他用途。如果预期或有其他用途，请与基仕伯技术服务联系。
- 最高施工温度不超过50°C。

## 健康和安全

用户必须阅读并理解每个系统组分的产品标签和安全数据说明书。使用产品前，所有用户都应了解这些信息并遵守预防声明要求。通过当地基仕伯代表获取安全数据说明书，或从基仕伯网站gcpat.com获取。

## 储存及保质期

- 检测产品保质期并按照先进先出的原则使用产品。
- 产品必须储存于阴凉、干燥及安全环境，防止阳光直接照射。
- 储存温度不得超过25°C。
- 请勿靠近明火或食品。
- 请参阅技术公告#TL-0030 (亚太地区) 基仕伯防水产品保质期、储存和处置说明。
- 按照上述条件储存于未开封的包装内，产品保质期自生产之日起至少可保证12个月。若超过12个月，使用前需咨询基仕伯技术服务。任何产品保质期延长必须有书面记录的通知。

## 施工

### 温度要求

ELIMINATOR系统应用温度范围-10°C至+50°C

沥青摊铺温度可达250°C

最高施工温度不超过+50°C

### 基层处理

处理好基层表面是保证任何防水系统成功的关键因素。

### 底涂

使用ELIMINATOR防水涂料前，选择合适的底涂涂刷于基层，而底涂的类型取决于基层的类型和气候条件。一般可采用喷涂、刷涂或滚涂等方式，请参阅有关说明书。

### 混凝土基层

新建混凝土桥面最少需要7天养护期。使用ELIMINATOR防水涂料前，要求混凝土的最小抗压强度达到3000 psi (20 N/mm<sup>2</sup>)。如果无法进行混凝土抗压测试，则必须在使用涂料前，进行拉拔强度测试并且防水层与混凝土的最小粘结强度必须达到0.7Mpa。基层表面必须干净、干燥和坚实，无浮浆、油或其它表面污染物。如果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。修补破损混凝土时，可采用METASET ResiFilla 材料进行快速找平和修补。

### 钢板基层

清除基层表面的铁锈，污垢和异物，直至露出金属光泽并达到ISO 8501-1: 2007 Sa 2.5表面清洁度标准。

### 其他基层

有关与其他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。

ELIMINATOR防水涂料施工：(请联系当地基仕伯代表以获取完整和详细的施工说明)。ELIMINATOR防水系统通常采用喷涂施工。底涂固化后，通常在20分钟内喷涂防水涂料。喷涂ELIMINATOR防水涂料时，确保干膜厚度至少为2毫米。根据施工要求和当地规范确定喷涂一层或喷涂颜色不同的两层涂层。湿膜厚度1.2毫米相当于干膜厚度1毫米；湿膜厚度2.4毫米等于干膜厚度2毫米。用量随基面的纹理而有差异。

## 粘结剂/胶粘剂

ELIMINATOR系统用作公路桥梁防水涂料时，如果面层铺设沥青或碎石，就必须在面层上先涂一层粘结剂。基仕伯为客户提供一系列粘结剂，适用于不同公路施工规范要求。更多细节咨询，请联系当地基仕伯代表。

如需关于细节和问题解决方面的技术支持，请联系当地基仕伯代表。

## 清洁及处理

所有工具及设备均需在材料固化前用丙酮溶剂及时清洗。使用前，请查阅供应商的安全数据说明书，并遵守所有注意事项。

## 包装

- ELIMINATOR系统组分：(标准级和热带级)

	47.04 公斤套装		392 公斤套装	
	包装规格	托盘规格	包装规格	托盘规格
ELIMINATOR A组分	24 公斤	24桶/托盘	200 公斤	4桶/托盘
ELIMINATOR B组分*	23.04 公斤	24桶/托盘	192 公斤	4桶/托盘
BPO粉末催化剂 (不包含在产品供应套装中)	960 克	--	8 千克	--

\*ELIMINATOR B组分可提供黄色、白色或中灰色，适用于两层施工应用以颜色区分两层涂层。请参考施工指南或咨询基仕伯代表。

- 底涂/粘结剂/胶粘剂：有关详细信息，请参阅相关的产品说明书

## 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。

ELIMINATOR, ESSELAC, METASET 和 SENTINEL 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 2025 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/eliminator-bridge-deck-waterproofing-solution/eliminator