

# BOND COAT 4 胶粘剂

冷施工、热活化防水粘结层

## 产品描述

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。

施工后，BOND COAT 4 胶粘剂固化形成的涂层可以直接暴露并且现场轻交通的情况下不需要做保护。在热沥青铺装施工时，BOND COAT 4 胶粘剂被热活化并融化，能够与沥青铺装层紧密接触并融入其中。在冷却和凝固过程中，BOND COAT 4 胶粘剂在多种沥青类型、骨料尺寸和温度下都具有很强的粘结力，降低了表层水对沥青过早破坏的风险。

BOND COAT 4 胶粘剂基于基仕伯独特的ESSELAC 先进树脂技术和新型冷施工热激活(CATA)技术研发而成。

## 应用

BOND COAT 4胶粘剂用于路面基面或ELIMINATOR 防水膜上，提供与沥青表面之间牢固的粘接。本品适用于多数类型的热铺沥青混合料路面，包括热轧沥青(HRA)，普通改性沥青混凝土(AC)和高弹改性沥青(SMA)。

BOND COAT 4胶粘剂可用于铺装设计较低沥青含量和/或较薄的沥青铺装层(< 100mm)。

## 优点

- 超过英国高速公路设计手册中关于道路和桥梁CD358 “混凝土桥面防水和表面处理” 的剪切和拉伸附着力要求。
- 适用于各种沥青规格，对各种不同规格的沥青都有很强的粘接性。
- 高粘接力可帮助减小沥青铺装层厚度，同时最大限度的延长沥青铺装层的使用寿命。
- 热沥青铺装层铺摊时,BONG COAT 4被热活化并融化,使其跟沥青层紧密接触并嵌入,能够最大化沥青跟膜之间的接触面积,剪切力跟粘接力更高。
- 降低由于基面及防水膜/沥青附着力差和表层水导致的沥青过早破坏的风险。
- 冷施工,无需明火.避免火灾隐患
- 喷涂施工,施工速度快,效率高
- 便于控制喷涂用量，从而减少浪费
- 固化快且表面无粘性,方便后续工序
- 固化后可通行轻度交通,不易被轮胎损伤
- 涂装1小时后即可进行沥青铺装

## 物理性能

项目	技术指标
施工温度范围	-10 - 40°C
可进行沥青铺装施工最短间隔时间	1小时

## 表面处理

BOND COAT 4胶粘剂可用于路面基面或ELIMINATOR 防水膜上，但必须确保表面清洁、干燥且无污染。

## 施工

### BOND COAT 4胶粘剂施工

BOND COAT 4胶粘剂由三组分组成，包括双组分树脂（A组分和B组分）以及BPO液体催化剂。A组分树脂为原色，B组分树脂为红色，便于和A组分区分。

在使用前，A组分和B组分都应用机械搅拌器充分搅拌，例如气动搅拌钻(400-800转/分)或安全型电动搅拌钻。为防止交叉污染，A组分和B组分应使用单独的搅拌桨。

根据温度加入适量BPO液体催化剂到B组分，充分搅拌30秒。

BOND COAT 4胶粘剂应使用合适的双组份真空喷涂设备进行喷涂，该设备将A组分和B组分按1:1 进行混合。推荐的喷嘴尺寸在0.035英寸（0.889毫米）至0.045英寸（1.143毫米）之间。

BOND COAT 4胶粘剂固化后形成坚硬，防污的涂层。固化时间取决于现场条件，但通常在60分钟内。

### BOND COAT 4胶粘剂表面沥青铺装施工

待BOND COAT 4胶粘剂固化后，可立即开始沥青铺装，也可以暂缓铺装，以便在铺装前偶尔允许施工车辆在其表面通行。

沥青铺装时，BOND COAT 4胶粘剂表面应清洁、干燥且无污染。

BOND COAT 4胶粘剂活化温度为90°C。沥青铺装完成轧制温度应超过BOND COAT 4胶粘剂活化温度和BS 594-1 2005 - 道路和其他铺装区域的热轧沥青允许的最低轧制温度。

当沥青铺设在寒冷的表面时，温度会迅速下降，因此，建议将沥青混合料现场出料摊铺温度不低于130°C。

## 用量

BOND COAT 4胶粘剂用量取决于所使用的下层沥青铺装层的类型和规格。典型下层沥青铺装层类型的标准用量详列如下：

沥青类型	Bond Coat 4用量
HRA - 热轧沥青 ~4%孔隙率,最粗集料小于或等于12mm	600g/m <sup>2</sup>
SMA - 高弹改性沥青 ~4%~6%孔隙率,最粗集料小于或等于14mm	600g/m <sup>2</sup> -1200g/m <sup>2</sup>
AC-改性沥青混凝土 ~4%孔隙率,最粗集料小于或等于14mm	600g/m <sup>2</sup>
AC-改性沥青混凝土 ~6%孔隙率,最粗集料小于或等于16-24mm	900g/m <sup>2</sup>
AC- 改性沥青混凝土 ~6%孔隙率,最粗集料小于或等于26-32mm	1200g/m <sup>2</sup>

注:沥青混凝土(ACs)有时被称为粗沥青混合物(CBMs)

由于沥青混合料的设计范围很广,应向技术服务部咨询项目具体用量的建议。

## 包装

BOND COAT 4胶粘剂按“标准” 39.2公斤套件提供(A组分20kg, B组分19.2kg)。

## 储存

BOND COAT 4胶粘剂的所有组份应贮存于阴凉、干燥及安全环境,避免阳光直接照射,符合有关工地健康及安全守则。贮存温度不超过25°C。不要靠近明火或食品。

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。

## 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,表面处理及修补材料,而BOND COAT 4胶粘剂是其中之一。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](http://www.gcpat.com.cn)。

[gcpat.com.cn](http://gcpat.com.cn) | 详询技术细节, 请电邮至: [asia.enq@gcpat.com](mailto: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 和 ESSELAC 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

本档仅在于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](http://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: 2025-04-01

[gcpat.com.cn/solutions/products/bond-coat-4](http://gcpat.com.cn/solutions/products/bond-coat-4)