

BMP-100反应型防水粘结层

产品名称	BMP-100反应型防水粘结层
公司名称	广东众建新型材料有限公司
价格	4500.00/吨
规格参数	品牌:艺佰涂 规格:50kg.200kg 断裂延伸率:800
公司地址	广州市白云区东平中路5号401B030
联系电话	17666668815 17666668815

产品详情

BMP是单组份黑色粘稠液体，它能将路（桥）基和路（桥）面溶合在一起，形成一个高弹塑性承重、抗剪和防水的整体，从而大幅提高道路性能，延长路桥尤其是陡坡弯道重载路面的使用寿命。

2. BMP作用机理

（1）溶剂渗透作用

BMP含有渗透性材料，这些渗透性材料可以渗透到水泥混凝土毛细孔3mm-5mm深度，固化后不仅可以修复水泥混凝土表面微缺陷，还可以堵塞毛细渗水孔，起到良好的

防水效果；渗透的同时形成钉子效应，牢牢粘附在水泥混凝土面层，可以有效防止防水层的起皮、脱层，且不易被施工车辆及摊铺设备破坏。

（2）反应固化作用

初步固化的防水粘结层在高温（高于100℃）沥青混凝土的作用下会产生微溶化分布，在碾压作用下骨料大颗粒嵌入防水粘结层中，形成均匀分布的剪力键；冷却后生成

的弹塑性防水粘结层，内聚力进一步提高，粘结和剪切强度同时达到1.0Mpa以上，将面层沥青混凝土与下层水泥混凝土完美结合成一个受力整体。

3.

（1）

BMP施工后，其中的活性反应物质极易渗入到水泥混凝土的毛细孔中，产生固化反应将其堵塞，并因此与水泥混凝土形成了牢固的钉子效应，不但修复了水泥混凝土的微小缺陷，起到的防水效果，还为牢固粘结沥青混凝土做好了准备；

(2) 不含水

BMP完全不含水，避免了乳化沥青基材料造成的早期水损害隐患，其生成的弹塑性防水体，避免防水层起皮、脱层，热沥青铺装过程中不会被施工设备和骨料刺破，保证了铺装实施前后的防水粘结效果，有效抵御水损害造成的路面挤浆、网裂、松散和坑洞；

(3) 粘得牢

在新鲜水泥混凝土和沥青混凝土之间，BMP产生的粘结及剪切强度可以高达1.0MPa以上，防止重载车带来的路面脱层、推移和拥包等病害的产生，保证路面完整性，从而大幅提高道路性能，延长路桥尤其是陡坡、弯道和桥隧等应力负荷较大路面的使用寿命；

(4) 施工易

BMP采用人工滚筒涂布或机械喷洒施工，施工方便、快捷；涂布完成4~8小时后即可开始沥青混凝土施工，不像其它防水材料养护期较长，以致延误工程进度；

(5) 环保阻燃

BMP与其它道桥防水材料不同，既安全环保，又有的阻燃性能，特别适用于桥梁和隧道等对荷载和安全要求严苛的施工环境！

4. BMP的用途

(1) 使用范围：沥青混凝土层间及其与其它界面之间的防水粘结；

部分建筑的防水工程；(2) 特别适用：其优越性能非常适用于陡坡、弯道和桥隧等应力负荷较大路面，尤以应力集中的薄层铺装路面，如：桥面铺装，城市道路“白加黑”，橡胶沥青道路等，使用效果。

降低了工程造价，所需设备简单，操作方便。但施工过程中断桩问题一直是困扰施工单位的难题。下面就灌注桩断桩产生的原因及解决方法作以下几点论述。

一、断桩产生的原因

所谓断桩是指泥浆与水泥砂浆混合物把灌注桩的上下段混凝土隔开，使混凝土变质或截面受损，成为断桩。断桩是施工过程中严重的质量问题，如不作妥善处理，桩不能使用。因此灌注时要十分注意防止断桩。断桩的常见原因有以下几种：

1、灌注时间长，表面混凝土流动性差，导管埋深浅，继续灌注的混凝土冲破表面层而上升，将混有泥浆的表层覆盖、包裹，就会造成断桩或桩身夹泥。

2、导管提升过猛使混凝土卡管时，往往采用抖动导管的办法来迫使导管内混凝土下降，此时导管没有脱离混凝土表面（只是埋深变浅），则可能有泥浆混入，形成桩身夹泥。如导管脱离混凝土面太大，就成为断桩。

3、测深不准，由于把沉积在混凝土面上浓泥浆中可能含有的泥块误认为混凝土，错误地判断混凝土表面高度，使导管脱离混凝土面成为断桩。由于拆除导管的尺度时的统计错误，也会发生这种事故。

4、灌注中途，混凝土卡管或导管严重漏水，需拔出导管才能处理，也将形成断桩。

5、突然停电，现场没有配备发电机或发电机也突然发生故障，搅拌设备或吊机突然损坏，浇灌过程中突然暴雨无法继续浇灌等等，使中途停顿时间太长，不得不将导管脱离混凝土面形成断桩。

6、混凝土灌注过程中孔壁发生坍塌。

7、混凝土灌注前泥浆比重、含砂率过大或泥浆的粘度过小，在灌注过程中泥浆或砂发生大量沉降，致使导管在混凝土中的埋置深度过小。

8、混凝土的离析导致混凝土的强度降低，严重的也会引起断桩。混凝土离析产生的原因：灌桩用混凝土灌注前本身就发生了离析。混凝土灌注过程中导管内进水，使水泥和骨料之间发生了分离。灌注过程中导管在混凝土中的埋置深度过小，首批混凝土中已被泥浆离析的部分混凝土没有上翻而留在桩的内部。

二、断桩的常用处治方法

1、原位复桩。对在施工过程中及时发现和超声波检测出的断桩，采用彻底清理后，在原位重新浇筑一根新桩，做到较为彻底处理。此种方法效果好、难度大、周期长、费用高，可根据工程的重要性、地质条件、缺陷数量等因素选择采用。

2、接桩。为确保工程质量，停止混凝土的浇筑并提前拔出导管。确定接桩方案，首先，对桩进行声测确定好混凝土的部位；其次，根据设计提供的地质资料确定井点降水-开挖-20#素混凝土进行护壁，护壁内用钢筋箍圈进行加固。第三，挖至合格数处利用人工凿毛，按挖孔法混凝土施工方法进行混凝土的浇注。

3、桩芯凿井法。这种方法说起来容易做起来难，即边降水边采用风镐在缺陷桩中心凿一直径为80cm的井，深度至少超过缺陷部位，然后封闭清洗泥沙，放置钢筋笼，用挖孔混凝土施工方法浇筑膨胀混凝土。此方法日进度缓慢，如果遇到个别桩水处理不好、降不下去，更是困难重重，导致质量、工期和经济上的重大损失。

4、补送结合法。当打入桩采用分节连接，逐根沉入时，差的接桩可能发生连接节点脱开的情况，此时可采用送补结合法。首先是对有疑点的桩复打，使其下沉，把松开的接头再顶紧，使之具有一定的竖向承

载力；其次，适当补些全长完整的桩，一方面补足整个基础竖向承载力的不足，另一方面补打的整桩可承受地震荷载