

水泥地面修补材料，地面坑洼露石子脱皮专用修补料

产品名称	水泥地面修补材料，地面坑洼露石子脱皮专用修补料
公司名称	北京华夏先达路桥修复技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:华夏一号 型号:HX-1
公司地址	北京市朝阳区朝来绿色家园来春园综合楼(十五号楼)4层06室
联系电话	13020059971

产品详情

水泥地面修补材料，地面坑洼露石子脱皮专用修补料。水泥地面起皮脱皮、露石子漏骨料，坑洼坑槽坑洞、麻面粗糙不平有什么专用的修补材料吗？水泥路破损维修材料哪里有卖？水泥路面修补料--hx-1水泥路面修补料

hx-1水泥路面修补料

一、产品介绍

1、产品用途

hx-1水泥路面修补料专门针对水泥混凝土路面的麻面、空鼓、起皮、脱壳、裂缝、露筋等病害进行及时修补，直接涂抹在病害部位即可，有超强的抗压和粘接强度，可实现超薄修补，在高速和高压的行车状态下不会出现破碎和脱落现象；凡是水泥混凝土表面病害均适用于本材料。

2、理化特点

物理状态： 灰色粉末，有吸潮性。

稳定性： 可以长期储存和正常条件下运输，无燃烧和爆炸性。

保质期： 最佳性能3个月

二、产品性能

1、实用性能

施工时无需复杂的施工机械和技术要求，无需长时间的封闭交通，施工后两小时可开放交通；无需对病害部位开挖，可节省大量的施工费、材料费和养护时间，有效的延缓道路病害的扩散和蔓延，延长道路使用寿命；而且修补后与原水泥混凝土路面颜色接近，有较好的美观度。

2、粘接性能

利用材料本身的粘接能力和表面能原理，修补面与原混凝土反应成统一的整体，从而形成很高粘接强度，施工后2小时的粘接强度可达到1.6mka，可与各种病害部位粘接，粘接能力基本不受厚度影响，可实现1mm超薄修补，在伸缩、碾压、推移等外力下而不脱落、不碎裂。

3、耐久性能

较快的早期性能体现和较高的早期强度，且后期不衰减，对很多病害部位可做到一次性根除；材料本身有很强的防水、耐腐蚀和抗紫外线能力，其抗老化能力是原水泥混凝土的5倍以上，性能衰减不会早于原混凝土，不会因老化而失去粘接能力和抗压强度。

4、抗压性能

修补料固化后有非常强的抗压和抗折能力，两小时的抗压强度可达22mka，后期强度不断上升，峰值抗压强度达100mpa以上，对病害部位有很好的补强和支撑作用，修补厚度3mm即可达到非特殊荷载道路的抗压要求，在高速和高压的行车状态下不会出现破碎和脱落。

技术指标

1、检测报告（见检测报告图片文件）

2、2010年经国家建材院检测中心检测数据：

序号	检测项目		检测结果
1	流动度/mm	初始流动度	338

		30min流动度	320
2	抗压强度/mpa	2h	22
		5h	36
3	粘接强度 (3h) mpa		1.6
4	自由膨胀率 (1d) %		0.012

2、功能对比：

材料	沥青类和胶泥类材料	树脂类、聚氨酯类和橡胶类材料	快凝、高强水泥和聚合物砂浆类	华夏一号水泥混凝土表面修补料
对比指标				
抗压强度	几类材料中最低，是种很原始的材料，在灌缝时用的较多。	虽高于沥青类，弹性模量较低，补强作用小。	早期强度较高，但后期强度衰减较大。	2小时的抗压强度可达22mka，后期强度不衰减，对病害部位有较强的补强和支撑作用。
粘接性能	粘接性能的好坏受应使用厚度的影响，一般要涂抹到高出病害原高度才可以。	起始胶结强度高，弹性好，粘接性尚可。	早期粘接尚可，但厚度低于1cm时表现较差。后期强度降低时，容易破碎而脱落。	3小时的粘接强度可达1.6mka，可与各种病害部位粘接。
伸缩性能	自身伸缩性过大，与水泥混凝土不能相融。	与原水泥混凝土路伸缩比比较接近，适应性较好。	干缩性较大，终凝后容易干缩裂缝。	1天（完全终凝后）的自由膨胀率是0.012%，绝无干缩现象。
耐久性能	夏天容易被挤出或带走，冬天容易亏空，需经常施工。	耐疲劳性不高，容易受压力、紫外线等因素影响而降低耐久性。	耐久性较差，因此类材料普遍的后期强度衰减较大。	后期强度不衰减、粘接强度大等因素使然，有很强的耐久性，

				对病害基本是一次性根治。
施工工艺	需要热施工，对地基清理也有较高的要求，施工工艺比较复杂。	对原地基的清理要求较高。	比较复杂，施工时需要施工单位用母料和水泥、和骨料现场配合，但材料配比较难掌握。	施工工艺简单，加水搅拌后即可在病害部位涂抹，并且对各类病害都有较强的适应性。
应用成本	材料成本不是很高，但施工成本较高。耐久性差，短时间又得修补第二次，性价比低。	应用成本高，一般不在在一般道路上应用，大多应用在机场和桥梁上使用。	应用成本相对适中，但因耐久性较差，没有得到广泛应用。	应用成本略高于沥青和胶泥类材料，但能被一般道路修补接受，因对病害永久性根治，综合性价比较高。
美观性	美观性较差，施工后与原水泥混凝土路面颜色不一致。	与原水泥混凝土路面颜色接近，美观性较好。	与原水泥混凝土路面颜色接近，美观性较好。	与原水泥混凝土路面颜色接近，可根据原路面颜色调整材料颜色，达到更好的颜色相容性。

用法用量

1、基本要求：

1.1材料采用华夏一号水泥路面修补料，修补厚度1mm时，每平方米大约需要材料1kg。

1.2水采用无污染水（牲畜可饮用水）。

1.3 施工厚度3mm以上为宜。

1.4 施工条件：温度需在5℃以上，雨天不能施工。

1.5 施工人员须具备一定的水泥混凝土施工的经验，施工前先了解本材料的使用方法。

1.6 施工机械：砂浆搅拌机或手动的搅拌工具（手电钻改装），高压水冲洗设备，底面清扫工具，海绵或拖布（吸干多余水分用），铁质的搅拌桶两个以上，抹子若干个。

2、底面处理：

(1) 清理：先将起鼓、脱皮、裂缝等部位的松动部分剔掉，对低于3mm的部位、过于平整的部位和有油污的部位要进行拉毛处理，拉毛方法采用专业拉毛设备或人工用尖锤敲击均可。

(2) 清扫：

将底面的浮土等杂物清扫干净，用高压水冲刷干净，冲刷时应将泥浆冲出作业面并防止回流。

(3) 水润：用水洗刷干净后，应将水保留在作业面一段时间，将作业面充分润透，直到不再渗水为止。

3、材料调配：

(1)

加水

：将材料与水混合搅拌，加水量在17%时效果最佳，但根据修补部位不同，对稀释度不同要求时可调整加水量，但加水量控制在15%—20%之间，。

(2) 搅拌：

搅拌时须充分搅拌均匀，观察无干粉球和气泡，如果仍有干粉球和气泡，可静止一分钟后再搅拌，搅拌时间在3分钟左右为宜，但也不宜时间过长，防止在搅拌桶内凝固。

(3) 经验：

根据经验，搅拌时先加水再加料会更省时省力，因为本材料凝固时间较短，一次性搅拌量不宜过大，根据作业面和施工进度，每次搅拌的料应在20分钟内施工完成。

4、施工方法：

(1)

时机：

待修补面充分润透，表面湿润但无明水，如果坑洼部位有积水，用海绵或干布将积水吸干后再施工，如果有积水会破坏材料的换水量从而影响强度；如果有出现表面过干现象，用淋洒的方式再重新湿润；作业面保持合适的干湿度有助于粘接和便于施工。

(2) 修补：

(1) 针对坑槽、麻面、起皮、空鼓的修补，将搅拌好的材料倒在作业面上，用抹子摊平即可，将抹子前进端略微抬起与地面成10°角，尽量少的次数将材料摊平，因为回板次数太多会出现粘板现象，若出现难以找平时，就静止两到三分钟后再抹平。施工人员最好是先在小面积上预习一下，了解一下材料特性再进行大面积操作，不断总结经验和施工技巧。(2) 针对裂缝的修补，如果裂缝低于3mm不太适用本材料，需要将裂缝进行扩缝处理，扩出一个比较好操作的修补面，会利于材料的粘接和补强作用。

(3) 经验：

很多施工人员习惯于用水泥混凝土的经验进行操作，根据经验，本材料和水泥混凝土的施工还是有区别

的，但也有相似之处。不同之处在于不能像混凝土那样进行压光，因为本材料初凝时间较短，初凝时会有粘连性，不利于抹平，所以尽量少的次数将材料用摊铺的形式找平即可；相同之处在于本材料也需要像混凝土振捣环节一样，将材料摊铺密实和均匀，所以在施工时避免出现空洞和断层，特别是与底面的粘接处，在摊铺时最好先薄薄的刮上一层，观察各凹凸点都有材料充分接触后再立马摊铺需要的厚度，如果大厚度的坑槽部位最好避免一次性堆积，用分层填充的方式做到密实均匀，但此环节是连贯进行的，中间不能间隔，不然会出现分层现象。

水泥地面修补材料，地面坑洼露石子脱皮专用修补料。水泥地面起皮脱皮、露石子漏骨料，坑洼坑槽坑洞、麻面粗糙不平有什么专用的修补材料吗？水泥路破损维修材料哪里有卖？水泥路面修补料--hx-1水泥路面修补料