

SpecRoad PMMA 彩色防滑路面

适用范围

SpecRoad® PMMA 彩色防滑路面系统分别由 SpecMMA® 710/711 底涂、SpecMMA® 810 路面涂料、SpecMMA® 810T 罩面涂料组成。根据不同使用要求和工艺条件，形成不同的 PMMA 彩色防滑路面体系。该系统适用于广场、公交专用车道、道路交叉路口、公共交通站台、步行街、景观区、公园等路面铺设。

优点/特性

- 警示交通
- 改善路面防滑、耐磨性
- 提高路面抗冲、抗压性、耐久性
- 美化城市环境、展现城市风格
- 调节热岛效应
- 人性化的城市建设

典型产品数据:

项目	指标
拉伸强度, MPa	≥ 8
断裂伸长率, %	≥ 30
低温弯折性, -20°C	无裂纹
邵氏硬度 (D)	≥ 40
与混凝土基面的粘结强度, MPa	≥ 2.5
与沥青基面的粘结强度	沥青基面破坏
耐水性 (浸泡168h)	不起泡, 不剥落, 允许轻微变色
耐碱性 (饱和氢氧化钙溶液浸泡168h)	不起泡, 不剥落, 允许轻微变色
耐酸性 (2%硫酸溶液浸泡168h)	不起泡, 不剥落, 允许轻微变色
耐盐性 (饱和氯化钠溶液浸泡168h)	不起泡, 不剥落, 允许轻微变色
耐低温抗裂性 (-20 °C, 23 °C, 4h)	循环3次后无裂纹
耐热性 (80±2°C, 168h)	无异常现象
抗滑性, BNP值	≥ 45
基料附着性 (画圈法)	≤ 3级
人工加速耐候性	不产生龟裂脱落

施工指南

环境条件

环境温度-35 ~ +35°C；环境相对湿度：30-75%；路面温度至少高于露点3°C

基面条件

为了确保 PMMA 彩色防滑道路体系具有良好的附着力，必须对基层路面进行检查、评估和处理

一、混凝土路面

混凝土路面应涂布 SpecMMA[®] 710 底涂

基层混凝土含水率 $\leq 6\%$ ；抗压强度不得低于 22.5MPa；抗剪切强度须高于 1.5 MPa。也可采用凿子或钉子刮划的方式测试表面硬度，以确保对路面有足够的附着力。

基层处理：

采用自吸尘抛丸、研磨、铣刨等机械打磨基层。清除表面浮浆、污染、灰尘、油污及松散颗粒。路面中存在的裂缝和空鼓可以采用施贝填缝材料修补，必要时确定所有裂缝、空鼓的成因。收缩裂缝、应力裂缝及沉降裂缝通常来自有缺陷的结构部件或不当筑路施工。施涂开始之前必须修补这些缺陷。

特别禁止以下物质：机油、油漆、天然漆、乳胶漆、动植物油、矿物油脂、石蜡等。上述污渍可以通过工业洗涤剂、乳化剂和氢氧化钠(NaOH)等化学方式清理。清理后必须用干净的水清洗表面，施工前路面必须彻底干燥。局部油渍可用火焰烧蚀。

混凝土中的化学添加剂也可能会阻碍涂料的固化，所以最安全的做法是附着力和固化测试：

在处理后的混凝土基层上，称取 500 克 SpecMMA[®]710 底涂，添加适量固化剂，混合调匀；再添加 1.5 公斤粒径为 0.1~0.3mm 的石英砂，混合调匀，在路面涂成 5~15mm 厚，直径约 100mm 的“薄饼”。待测试点充分固化并冷却至混凝土基层温度后，用锤子和凿子以约 45° 的角度将其剔除，粘接面必须大于 60%，断裂面必须是混凝土内部断裂，而非混凝土和“薄饼”的粘接面。如果是后者，就需要进行进一步基层处理，一般每 100 m² 设置一个测试点。

二、沥青路面

沥青路面可不涂布 SpecMMA[®]710 底涂

基层采用自吸尘抛丸、研磨等机械打磨。清除表面污物、灰尘、油污及松散颗粒。路面中存在的裂缝和空鼓，可以采用施贝填缝材料修补，必要时应确定所有裂缝、空鼓的成因。

由于沥青具有不同的等级和质量，如果沥青路面是新铺的，应等待一段时间施工（取决于沥青质量），因此建议在一些位置（测试点）进行附着力测试，测试合格之后才能进行施工，测试方法和区域同混凝土基层处理。

二、钢结构路面

钢结构路面应涂布 SpecMMA[®] 711 底涂

基面应通过喷砂、抛丸等方法彻底清除钢材表面的锈蚀、灰尘、旧涂层、油污及其他可能影响附着力的污染物，除去松散物和易脱落的部分，达到 Sa2.5 级，并采用工业吸尘器彻底清理基面的灰尘，以在施工前获得干燥、清洁的表面。

如若对基层表面状况有疑问，应先做小样进行测试。

典型配套工艺（2.0mm厚彩色路面）

SpecProad 彩色路面系统	产品	参考用量
底涂层（沥青基层不用）	SpecMMA [®] 710 / 711	0.25 ~ 0.35kg/m ²
防滑层	SpecMMA [®] 810	1.5~2.0kg/m ²
罩面层	SpecMMA [®] 810T	0.4~0.6kg/m ²

（防滑层陶瓷颗粒参考用量2.0-2.5kg/m²）

施工方法

涂布方法：可滚涂、镘涂、喷涂

施工工具：镘刀、刮板、长毛滚筒、喷枪等

注意事项：1、需要在凝胶之前尽快用完，施工现场严禁明火与零星火星，施工人员需佩戴专用的护具。

2、温度低于或高于20°C时，B组分及其他参数的用量请咨询销售工程师。

机具的清洁：施工工具应在使用后立即用专用清洗剂清洗，一旦材料固化，只能采用机械方法去除。

施工工艺：

1、SpecMMA[®] 710 底涂施工

(1)按照SpecMMA[®] 710配比表计量树脂液和固化剂的量。

(2)将树脂液和固化剂混合搅拌均匀后用滚筒均匀滚涂。

(3)SpecMMA[®] 710底涂施工后必须完全覆盖基层表面，不得漏涂、堆涂，并达到一定的涂膜厚度，施工后树脂未完全干透前，可进行抛砂工艺。

2、SpecMMA[®] 810 中层抛砂施工

(1)按照SpecMMA[®] 810配比表将主材、固化剂按配比计量，混合搅拌均匀。

(2)将混合物搅拌均匀后，用镘刀进行涂布。

(3)施工后，立即抛撒过量的陶瓷骨料，抛撒要迅速均匀，要在SpecMMA[®] 810没固化前撒完。

(4)施工后抹刀上有材料液附着时，用专用清洗剂清洗。

3、SpecMMA[®] 810T 罩面施工

(1)待SpecMMA[®] 810抛砂层完全固化后，清扫表面过量的陶瓷骨料。

(2)按照SpecMMA[®] 810T配比表和实际使用量，计量树脂液和固化剂的量，混合后搅拌均匀。

(3)将混合后的SpecMMA[®] 810T材料，用专用滚筒均匀滚涂。

4、交付使用

最后一层罩面完全干燥后2h，可正常承受载荷（步行或通车）。

其他功能，应按标准执行。

健康与安全

搅拌或使用本产品时，应佩戴保护手套和护目镜，避免本产品接触到皮肤和眼睛。如皮肤不慎接触到本产品时，用大量肥皂水冲洗，如有其他症状出现，应及时向医生求助；如本产品不慎溅到眼睛，请用大量清水冲洗，并寻求医生的帮助。如若在密闭或受限空间中使用本产品，请确保通风良好。

为获取化学品安全操作、储存和处理的信息及建议，用户应参照最新的包含有物理学、生物学、毒物学及其他相关安全数据的材料安全手册。

注意：

本说明书中的技术细节和建议，都是基于施贝公司的知识和经验，只适用于一般情况。任何有意使用本产品的人都应在使用前确保本产品在实际应用中的适用性。由于实际应用中所用物料、基层、工地的不同，不能由此处的信息、建议推断出施贝公司对其产品的商品性和特殊用途的适用性作任何担保和承担法律责任。本产品仅供专业人员使用。如有任何疑问，欢迎直接和施贝公司的技术服务部门联系。

施贝化学（中国）有限公司

地址：上海市闸北区共和新路3088号祥腾财富广场7号楼903室

电话：86-21-56408650

技术咨询：0512-67317759

邮箱：service@specchemllc.com.cn 网址：www.specchemllc.com

