

SpecPoxy® 411P

无溶剂环氧底涂

适用范围

- SpecPoxy® 411P 是双组分、无溶剂、低粘度的环氧树脂，可作为环氧及聚氨酯等树脂地坪系统的底涂层、找平层、修补层、撒播层等使用。

优点/特性

- 无溶剂；
- 渗透性好；
- 优良的粘接性能；

典型用途

- 用作环氧底涂，提高环氧及聚氨酯等树脂地坪系统与混凝土基面的附着力；
- 是找平砂浆、撒播层的良好介质；
- 可用于混凝土裂缝及缺陷的修补；

典型产品数据

涂料物性			
	组分A	组分B	
颜色	透明液体	浅黄色透明液体	
外观	液态	液态	
比重 (g/cm ³ , 23°C, 50%RH)	1.1	1.0	
		混合物: 1.05	
23°C下的粘度 (mPaS)	1700	300	
		混合物粘度: ~ 400	
固体含量	~ 100% (体积) / ~ 100% (重量)		
储存与包装			
储存条件	在5 ~ 30°C下，未启封可存放12个月。		
包装	30kg/套；其中：A组分：20kg；B组分：10kg		
涂层性能指标			
附着力	0级	GB/T9286	
粘接强度	> 1.5N/mm ² (混凝土破坏)	JC/T907	
抗压强度	~ 60N/mm ² (28天/23°C)	GB/T17671	
抗折强度	~ 30N/mm ² (28天/23°C)	GB/T17671	
肖氏硬度	77 (7天/23°C)	GB/T2411	

施工指南：

施工数据

施工温度范围	+ 10 ~ 30°C		
(基面温度)	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
涂料配制后可使用时间	约50分钟	约25分钟	约15分钟
施工间隔时间 (在其上涂布SpePoxy 430T或其他材料) :			
最短	约24小时	约12小时	约8小时
最长	约4天	约2天	约1天
涂层施工后可投入使用的间隔时间:			
可步行	约24小时	约12小时	约8小时
可轻载	约6天	约4天	约2天
可重载(完全固化)	约10天	约7天	约5天

基面条件

- 基层混凝土须有足够强度 (抗压强度 $\geq 25\text{MPa}$, 抗拉强度/粘接强度 $\geq 1.5\text{MPa}$); 混凝土含水率 $\leq 4\%$, 且地面层混凝土有防水层;
- 基面应通过喷砂、研磨、铣刨、化学清洗等方法彻底清除混凝土表面的水泥浮浆、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, 并采用工业吸尘器彻底清理基面的灰尘, 在本环氧地坪涂料涂布施工前获得干燥、密实、清洁的表面。
- 如若对基层表面状况有疑问, 请先做小样进行测试。

环境条件

- 环境温度: + 10 ~ 30°C; 环境相对湿度: $\leq 80\%$; 基面温度: $\geq 10^\circ\text{C}$, 且高于露点温度 3°C ;

材料搅拌

- 混合前, 先充分搅拌A组分 (树脂), 在低速搅拌条件下 (300~400rpm) 加入规定配比的B组分 (固化剂), 连续搅拌2~3分钟直至获得均匀的混合物。
- 根据需要, 然后加入适量的石英砂或其他添加物, 再搅拌2分钟, 直至获得均匀的混合物。

施工工具

- 金属的平板刮刀或刮板, 长毛滚筒, 刷子等。

机具的清洁

- 施工工具应在使用后立即用酒精或其他专用清洁剂清洗, 一旦材料已经固化, 只能采用机械方法去除。

材料用量

- 视基底特性及地坪系统而定，常用0.3~0.6kg/m²。大致如下：

涂层系统	产品	参考用量
底涂层或粘接层	SpecPoxy® 411P	0.3~0.6Kg/m ²
找平层或修补层	1份SpecPoxy® 411P+0.5份石英砂	1.7~1.8kg/m ² /m
砂浆厚批刮层 (15-20mm) 或修补砂浆	1份SpecPoxy® 411P+7~8份石英砂	~2.2kg/m ² /mm

备注：原则上骨料的最大粒径不超过完成厚度的1/3，推荐采用级配砂。根据施工温度、骨料形状、涂层系统要求选择最合适的骨料。

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预期情况下的适用性。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

邮箱：service@specchemllc.com.cn

网址：www.specchemllc.com

