Product Technical Data Sheet

SpecPoxy® 420SL

双组分无溶剂多用途环氧自流平涂料

适用范围：

SpecPoxy® 420SL 是双组分、无溶剂、多用途的密实型环氧树脂，可作为环氧树脂地坪系统的自流平面层、多层结构体系的中涂层和面层、撒播层等使用。

优点/特性：

- 无溶剂；
- 密实性好；
- 优秀的耐机械磨损性能和耐化学性能；
- 流平性好；
- 施工便捷，有多种使用方式；

典型用途：

- 广泛用于医药、电子工工业上，获得美观、防尘的无缝地坪；
- 适用于中度交通区域，如生产厂房、装配车间、仓库、车库、装卸车道等；
- 具有优秀的耐机械磨损和耐化学性，可用于自流平和多层体系；

典型产品数据：

涂料物性			
	组分 A	组分 B	
颜色	Ral 色卡标准色	浅黄色透明液体	
外观	液态	液态	
比重（g/cm³,23℃，50%RH）	1.09	1.01	
	混合物：A:B = ？（W/W）：1.05		
23℃下的粘度（mPaS）	5500	300	
	混合物粘度：~3000		
固体含量	~100%（体积）/~100%（重量）		
储存与包装			
储存条件	在 5~30℃下，未启封可存放 24 个月。		
包装	24Kg/套；其中：A 组分：20Kg；B 组分：4Kg		
涂层性能指标			
附着力	0 级		GB/T9286
粘接强度	>1.5N/mm²(混凝土破坏）		JC/T907
抗压强度	~60N/mm²（28 天/23℃）		GB/T17671

抗折强度	~30N/mm²（28 天/23℃）		GB/T17671
肖氏硬度	77（7 天/23℃）		GB/T2411
耐磨性（DIN53 109)	70mg（CS-17，1000g/1000 转, 8 天/23℃）		
施工数据			
（基面温度）	+10℃	+20℃	+30℃
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（将 SpePoxy 420SLT 涂布在已完成的 SpePoxy 410P 或其他材料）：			
最短	约 24 小时	约 12 小时	约 6 小时
最长	约 3 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 30 小时	约 24 小时	约 16 小时
可轻载	约 6 天	约 3 天	约 2 天
可重载(完全固化）	约 10 天	约 7 天	约 5 天

施工指南：

基面条件：

基层混凝土须有足够强度（抗压强度≥25MPa，抗拉强度/粘接强度≥1.5MPa)；混凝土含水率≤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℃；环境相对湿度：≤80%；基面温度：≥10℃，且高于露点温度 3℃；

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、锯齿刮板，细毛滚筒，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：

视基面特性及地坪系统而定，常用 1.2～2.8Kg/m^2。大致如下：

涂层系统	产品	参考用量
底涂层或粘接层	SpecPoxy® 410P	0.3～0.6Kg/m^2
找平层(可选）	SpecPoxy® 410P 找平砂浆 (请见 SpecPoxy®410P 的 TDS）	约 1.7~1.8 Kg/m^2/mm
自流平面层（1.5-3.0mm）	1 份 SpecPoxy® 420SL＋0.7 份石英砂	1.7~1.8Kg/m^2/mm
撒播体系（约 4.0mm 厚）	1 份 SpecPoxy® 420SL＋1 份石英砂 ＋ 撒播粒径 0.4 - 0.7mm 石英砂 ＋密封面层 SpecPoxy®430TL 或 SpecPoxy®440T	约 2.0Kg/m^2 约 2.0Kg/m^2 约 4.0Kg/m^2 约 0.7Kg/m^2
备注：原则上骨料的最大粒径不超过完成厚度的 1/3。根据施工温度、骨料形状、涂层系统要求选择最合适的骨料。刚完成的 SpecPoxy® 420SL 面层必须 24 小时以上严禁潮湿、与水接触。		

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。

美国施贝建筑化学（中国）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 1006 室
电话： 86-21-56408650
邮箱：service@specchemllc.com.cn
网址：www.specchemllc.com