

SPecPU® 530SL

双组分无溶剂弹性聚氨酯自流平涂料

适用范围

- SpecPU® 530SL是双组分无溶剂的具有韧性和弹性的彩色聚氨酯自流平涂料。其撒播耐磨体系可作为防滑表面广泛用于食品和饮料工业的湿加工区域，以及停车场和坡道等地面。

优点/特性

- 无溶剂；
- 具有裂缝桥接性能；
- 韧性和弹性；用于停车场和坡道有一定减噪效果；
- 耐化学性能佳，机械性能好；
- 易于施工。

典型产品数据

涂料物性	
颜色	标准色 (RAL色卡, 详情请咨询施贝公司)
外观	A组分: 彩色液体; B组分: 棕色液体;
比重 (g/cm ³ , 23°C, 50%RH)	混合物: 约1.3 (无填料)
23°C下的粘度 (mPaS)	混合物粘度: ~1000
固体含量	~100% (体积) / ~100% (重量)
储存与包装	
储存条件	+5~30°C干燥环境下原封包装, 保质期为自生产之日起12个月。
包装	24Kg/套; 其中: A组分: 18Kg; B组分: 6Kg
涂层性能指标	
附着力	0级 GB/T9286
耐磨度 (DIN53 109)	10~20mg (CS-17, 1000g/1000转, 8天/23°C)
抗拉强度	~20N/mm ² (28天/23°C) GB/T17671
铅笔硬度	2H~3H GB/T22374
耐化学性	可抵抗许多化学品, 具体请参照抗化学腐蚀列表

施工指南:

施工数据

施工温度范围	+ 10~30℃ (最佳20~25℃)		
(基面温度)	+ 10℃	+ 20℃	+ 30℃
涂料配制后可使用时间	约15~20分钟		
涂层施工后可投入使用的间隔时间:			
可步行	约30小时	约12小时	约6小时
可轻载	约48小时	约24小时	约18小时
可重载(完全固化)	约6天	约5天	约3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 $\geq 1.5\text{MPa}$);
- 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。

环境条件

- 环境温度: + 18~25℃; 当温度低于10℃或高于30℃/相对湿度超过85%时不应施工本产品。

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), 连续搅拌约30~40秒至获得均匀的混合物。

施工工具

- 锯齿镘刀铺平, 用消泡滚筒消泡。在涂布后10-20分钟内撒播石英砂, 先少量, 再根据需要过量撒播, 以便确保撒播均匀。

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

- 视基层特性及地坪系统而定，常用0.6~0.8及1.6~1.8Kg/m²。大致如下：

涂层系统	产品	参考用量
底涂层或粘接层	SpecPoxy® 410P	约0.3~0.6Kg/m ²
找平层(可选)	SpecPoxy® 410P找平砂浆 (请见Specpoxy®410P的PDS)	约1.7~1.8 Kg/m ² /mm
撒播体系 (约1.5mm厚)	底涂层: SpecPoxy® 410P	约0.3~0.5Kg/m ²
	抛砂: 石英砂0.4~0.7mm	约2-3.0Kg/m ²
	密封层: SpecPU® 530SL	约0.5~0.6Kg/m ²
	罩面层: SpecPU® 520DT	约0.12Kg/m ²
撒播体系(约3.0mm厚)	底涂层: SpecPoxy® 410P	约0.3~0.5Kg/m ²
	找平层: SpecPoxy® 410P+石英砂	约0.9-1.0Kg/m ²
	抛砂: 石英砂0.4~0.7mm	约0.6~0.7Kg/m ²
	密封层: 1~2×SpecPU® 530SL	约4.0Kg/m ²
撒播体系 (约4.0mm厚)	罩面层: SpecPU® 520DT	约0.7Kg/m ²
	底涂层: SpecPU® 530SL	约1.5Kg/m ²
	+石英砂	+约1.0Kg/m ²
双层体系，具有裂缝桥接性能	抛砂层: SpecPU® 530SL	约1.2Kg/m ²
	抛砂: 石英砂0.4~0.7mm	约4.0Kg/m ²
	密封层: 1~2×SpecPU® 530SL	约0.7Kg/m ²

备注：原则上石英砂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。宜进行级配。

刚完成的SpecPU® 530SL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

上海市闸北区共和新路3088号祥腾财富广场7号楼1006室，200072

Tel 86-21-56408650

Fax 86-21-56408670

specchem@specchemllc.com.cn

www.specchemllc.com.cn