

SpecPU® 520DT

高耐磨聚氨酯面涂

适用范围：

SpecPU® 520DT 是高固含量的、高耐磨损的脂肪族聚氨酯罩面涂料。通常用于需要高耐磨地面的重交通区，也可用作施贝环氧树脂地坪的透明或彩色纹理表面密封罩面层。

优点/特性：

- 高度耐磨损、优异的抗冲击性；
- 耐黄变，抗紫外线性能好；
- 耐化学性能佳；
- 固含量高，固化后呈哑光

典型产品数据：

涂料物性			
颜色	透明或标准色（详情请咨询施贝公司）。		
外观	A 组分：白色液体；B 组分：浅黄色液体；C 组分：填料；		
比重 (g/cm ³ , 23°C, 50%RH)	混合物：1.6（三组分或色漆四组分）		
23°C下的粘度 (mPaS)	混合物粘度：~1000		
固体含量	≥90%（体积）/ ≥90%（重量）		
储存与包装			
储存条件	+5~30°C干燥环境下原封包装，保质期自生产之日起 12 个月。		
包装	10Kg/套；其中：A 组分：5Kg；B 组分：2Kg；C 组分：3Kg；		
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	3H~4H		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		
施工数据			
施工温度范围	+10~30°C (最佳 20~25°C)		
(基面温度)	+10°C	+20°C	+30°C
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

施工指南：

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： $+ 18 \sim 25^{\circ}\text{C}$ ；当温度低于 10°C 或高于 30°C /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（ $300 \sim 400\text{rpm}$ ）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。在搅拌下缓慢加入 C 组分（填料）和 D 组分（色料），然后再搅拌约 2 分钟，直至获得均匀的混合物。

注意：C 组分为必备组分，在搅拌时必须加入。

施工工具：

金属的平板刮刀及短毛滚筒。（先用平板刮刀均匀批刮于地面上，湿膜厚度（WFT）应控制在 0.08mm 左右，然后立即用短毛滚筒滚涂均匀。）

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：

常用 $0.10 \sim 0.12\text{Kg}/\text{m}^2$ （太厚易出现气泡或滚筒印等缺陷，太薄则色较浅）。

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。

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

