

Sikafloor®-325 SL

双组份聚氨酯自流平及密封涂层

产品简介	Sikafloor®-325 SL 是双组份无溶剂，具有韧性和弹性的彩色聚氨酯自流平地坪涂料。
用途	<ul style="list-style-type: none">■ 平滑耐磨体系可用于生产及贮存设备区，工作车间等，具有裂缝桥接性能■ 撒播耐磨体系可用于湿加工区（食品和饮料工业等），停车场和坡道等，具有裂缝桥接性能■ 可用于撒播体系的密封层■ 可承受一般到中等程度的机械和化学应力
特性 / 优点	<ul style="list-style-type: none">■ 兼具韧性和弹性■ 具有裂缝桥接性能■ 良好的耐化学和机械性能■ 可选择防滑表面■ 防水性好■ 易施工■ 易清洁■ 经济■ 无溶剂
产品数据	
形态	
表观/颜色	树脂 - A 组份： 彩色， 液体 硬化剂 - B 组份： 棕色， 液体 8 个标准颜色可选： RAL1013, RAL3009, RAL6010, RAL7030, RAL7037, RAL7038, RAL7040, RAL7042 在阳光直射下， 颜色可能会变暗淡和褪色，但这并不影响材料本身的性质和功能。 在同一项目中施工步骤不同或使用不同批次的材料可能会导致轻微色差。 对变色要求较高时，推荐使用 Sikafloor®-359 N 做密封层。
包装	组份 A: 18.3 kg/ 桶 组份 B: 6.7 kg/桶 组份 A+B: 25 kg /套
储存	
储存条件/保质期	在+5℃- +30℃干燥环境下原封包装，未受损密封贮存，保质期为从生产之日起 12 个月。
技术数据	

Construction



化学成份	聚氨酯 (PUR)										
密度	组份 A:	1.24 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)								
	组份 B:	1.24 kg/l									
	混合树脂 (无填料):	1.24 kg/l									
	混合树脂 (树脂: 填料 =1: 0.7)	1.6 kg/l									
	所有密度值均在 +23°C 下测定。										
固含量	~ 100% (体积比) / ~ 100% (重量比)										
机械/ 物理性能											
抗压强度	树脂:	~ 70 N/mm ² (28 天后, 在+23°C 下)	(EN 196-1)								
抗折强度	树脂:	~ 40 N/mm ² (28 天后, 在+23°C 下)	(EN 196-1)								
抗张强度	树脂:	~ 20 N/mm ² (28 天后, 在+23°C 下)	(DIN 53504)								
	混合物 (1 : 0.7):	~ 20 N/mm ² (28 天后, 在+23°C 下)									
粘结强度	> 1.5 N/mm ² (混凝土断裂)		(EN 4624)								
撕裂强度	树脂	~ 49 N/mm ² (28 天后, 在+23°C 下)	(DIN 53504)								
	混合物(1 : 0.7):	~ 33 N/mm ² (28 天后, 在+23°C 下)									
邵 D 硬度	树脂: 73 (28 天 / +23°C / 50% r.h)		(DIN 53505)								
断裂伸长率	树脂:	~ 40% (14 天 / +23°C / 50% r.h)	(DIN 53504)								
	混合物(1 : 0.7):	~ 19% (14 天 / +23°C / 50% r.h)									
耐磨性能	树脂: 55 mg (CS 10/1000/1000)		(ASTM D 4060)								
裂缝桥接能力	0.6 mm (静态载荷, 28 天 / +23°C)										
抗性											
抗化学性能	抵抗多种化学品, 具体指标请参阅抗化学腐蚀表										
抗热性能	<table border="1"> <tr> <td>暴露期*</td> <td>干热</td> </tr> <tr> <td>长期</td> <td>+50°C</td> </tr> <tr> <td>短期(最长 7 天)</td> <td>+80°C</td> </tr> <tr> <td>短期(最长 12 小时)</td> <td>+100°C</td> </tr> </table> <p>*不能同时暴露于化学及机械作用下。 短期湿热是指温度达到 +80°C, 并且只是偶尔, 例如高温冲洗等。</p>			暴露期*	干热	长期	+50°C	短期(最长 7 天)	+80°C	短期(最长 12 小时)	+100°C
暴露期*	干热										
长期	+50°C										
短期(最长 7 天)	+80°C										
短期(最长 12 小时)	+100°C										
USGBC	Sikafloor®-325 SL 符合 LEED 规范。										
LEED Rating	EQ Credit 4.2: 低散发材料: 油漆 & 涂料 SCAQMD Method 304-91 VOC 含量 < 100 g/l										
系统信息											
系统构成	<p>自流平体系 1.5-2.0mm</p> <p>底涂: 1-2 x Sikafloor®-156/-161</p> <p>自流平: 1 x Sikafloor®-325 SL + 石英砂 (Sikadur 505Q)</p> <p>抛砂体系 约 3 mm (单层体系):</p> <p>底涂: 1-2 x Sikafloor®-156/-161</p> <p>耐磨层: 1 x Sikafloor®-325 SL + Sikadur 505Q 石英砂</p> <p>撒播层: 过量撒播石英砂 (0.4 - 0.7 mm)</p> <p>撒播层: 1-2 x Sikafloor®-325 SL 或 Sikafloor®-359 N*</p> <p>抛砂体系 约 4 mm (两层体系, 具有更高的裂缝桥接性能):</p> <p>底涂: 1-2 x Sikafloor®-156/-161</p> <p>防水层: 1 x Sikafloor®-325 SL + Sikadur 505Q 石英砂</p> <p>中间层: 1 x Sikafloor®-325 SL</p> <p>撒播层: 过量撒播石英砂 (0.4 - 0.7 mm)</p> <p>撒播层: 1-2 x Sikafloor®-325 SL 或 Sikafloor®-359 N*</p> <p>*暴露在室外的区域, 必须使用 Sikafloor®-359 N 来密封。</p>										

施工细则

用量

涂层体系	产品	用量
底涂	1-2 x Sikafloor®-156/-161	1-2 x ~0.3 - 0.5 kg/m ²
找平层 (可选)	Sikafloor®-156/-161 找平砂浆	参见 Sikafloor®-156/-161 产品技术说明书
自流平体系, 厚度 1.5-2.0 mm	1 pbw Sikafloor®-325 SL 0.7 pbw 石英砂(Sikadur 505Q)	1.60 kg/m ² 混合物 (0.94 kg/m ² 树脂 + 0.66 kg/m ² 石英砂) /mm
抛砂体系, 厚度约 3 mm (单层体系):	1 pbw Sikafloor®-325 SL 0.7 pbw 石英砂 (Sikadur 505Q) 撒播石英砂 0.4 - 0.7 mm + 1-2 x 密封层 Sikafloor®-325 SL 或 Sikafloor®-359 N*	~1.60 kg/m ² 混合物(0.94 kg/m ² 树脂+ 0.66 kg/m ² 石英砂) ~ 4.0 kg/m ² ~ 0.7 kg/m ²
抛砂体系, 厚度约 4 mm (两层体系, 具有裂缝桥接性能)	1 pbw Sikafloor®-325 SL 0.7 pbw 石英砂 (Sikadur 505Q) + Sikafloor®-325 SL + 撒播石英砂 0.4 - 0.7 mm + 1-2 x 密封层 Sikafloor®-325 SL 或 Sikafloor®-359 N*	~2.50 kg/m ² 混合物 (1.47 kg/m ² 树脂+ 1.03 kg/m ² 石英砂) 1.20 kg/m ² ~ 4.0 kg/m ² ~ 0.7 kg/m ²
坡面施工	坡度 (%) 0 - 2.5 2.5 - 5.0 5.0 - 10.0 10 - 15 15 - 20	Extender T (wt.-%, 在 +20°C 下对应的数值用量) - 1 2 2.5 3

*暴露区域, 必须使用 Sikafloor®-359 N 做密封层。

以上为理论数据, 不包括在实际使用环境下由于表面多孔, 表面轮廓, 水平偏差, 浪费等原因造成的额外材料用量。

基面质量

混凝土基面必须有足够强度(抗压强度至少 25 N/mm², 粘结强度至少 1.5 N/mm²)。

基面必须平整, 清洁, 密实, 干燥, 且没有松动颗粒, 表面干净, 没有污垢, 油渍, 油脂, 涂层以及表面处理残留物等等。

如有疑问, 请先做小块样板测试。

基层处理

混凝土基面必须用机械方法, 如喷砂或打磨等方式去除水泥浮浆, 获得表面强度和粗糙度良好的基面(粗糙表面)。

必须清除疏松的混凝土, 混凝土表面孔隙, 气孔必须完全暴露出来。

修补基面, 填充混凝土表面的空洞/气孔, 应使 Sikafloor®, Sikadur® 及 Sikagard® 系列中的合适产品。

混凝土或找平层基面必须先上底油或找平, 以获得平整的基面。

较难处理高的凸点建议通过打磨除去。

基面上的所有灰尘, 松散易碎的物质必须在施工本产品前被彻底去除, 可以用刷子和真空吸尘器。

施工条件及限制

基层温度 最小+10°C./最大+25°C

环境温度 最小+10°C./最大+25°C

基面水汽含量 基面含水率≤ 4% bpw (重量比)

测试方法: Sika®-Tramex 法或 CM-测试方法。

无水汽上升, 符合 ASTM 标准(聚乙烯薄膜法)

相对空气湿度	最大 70%												
露点	当心冷凝！ 基层及未固化地面必须比露点温度最少高 3°C 以上，以降低地面涂层出现冷凝而导致发花或起泡的风险！												
施工指导													
混合配比	组份 A：组份 B = 73：27 (重量比)												
搅拌时间	搅拌前，首先机械搅拌 A 组份，然后在低速搅拌状态下加入 B 组份，并低速搅拌 2 分钟直到混合均匀。 最后缓慢（不要倾倒）加入粒径为 0.1-0.3mm 的 Sikadur 505Q 石英砂填料，搅拌 2 分钟，直到材料均匀无结块。 为了保证彻底对材料搅拌均匀，将材料倒入另一个容器内再一次搅拌约 1 分钟。 避免过度搅拌，减少带入的空气。												
搅拌工具	必须使用慢速电动搅拌器(300 - 400 rpm)或其他合适设备混合 Sikafloor®-325 SL												
施工方法/工具	施工前，检查并确认基面的含水率，空气相对湿度和露点。 若基面含水率 > 4%，需要使用 Sikafloor® EpoCem® 做为 T.M.B. (临时防潮)系统。 底油 确保覆盖基面的涂层连续无气孔，如有必要，施工两层底油，用刷子、滚筒或橡胶滚筒施工 Sikafloor®-156/161。推荐使用橡胶扫帚铺平材料，然后交叉滚涂。 找平： 粗糙表面需要找平，例如使用 Sikafloor®-156/-161 找平砂浆。（见产品说明书） 自流平体系 将 Sikafloor®-325 SL 倒在地面上，使用带齿刮刀铺平。然后使用消泡滚筒交叉消泡确保材料铺平，并排除材料内气泡。 撒播体系： 将 Sikafloor®-325 SL 倒在地面上，然后用带齿刮刀铺平，使用消泡滚筒交叉消泡，消泡应在 10 分钟之内完成，在 20 分钟（在+20°C 下）时间之内，撒播石英砂，应先少量撒播，后过量撒播，以便确保撒播均匀。 密封层： 使用橡胶扫帚铺展材料，然后使用短毛滚筒成十字交叉方向滚涂，可施工 1-2 道。 在施工期间，确保“湿”边连接可获得无缝表面。												
工具清洗	使用完毕后立即用 Thinner C 清洗所有工具及设备。 硬化/固化的物料只能用机械方法清除。												
适用期	<table border="1"> <thead> <tr> <th>温度</th> <th>时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 40 分钟</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 25 分钟</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 10 分钟</td> </tr> </tbody> </table>	温度	时间	+10°C	~ 40 分钟	+20°C	~ 25 分钟	+30°C	~ 10 分钟				
温度	时间												
+10°C	~ 40 分钟												
+20°C	~ 25 分钟												
+30°C	~ 10 分钟												
等待时间/可覆涂性	在 Sikafloor®-325 SL 上施工 Sikafloor®-156/-161 之前： <table border="1"> <thead> <tr> <th>基面温度</th> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>24 小时</td> <td>3 小时</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>12 小时</td> <td>2 小时</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>8 小时</td> <td>1 小时</td> </tr> </tbody> </table>	基面温度	最小	最大	+10°C	24 小时	3 小时	+20°C	12 小时	2 小时	+30°C	8 小时	1 小时
基面温度	最小	最大											
+10°C	24 小时	3 小时											
+20°C	12 小时	2 小时											
+30°C	8 小时	1 小时											

在 Sikafloor®-325 SL 上施工 Sikafloor®-325 SL 之前:

基面温度	最小	最大
+10°C	30 小时	4 天
+20°C	24 小时	2 天
+30°C	16 小时	1 天

以上等待时间并不是精确数据，它会随周围环境的温度和湿度的变化而产生变化。

施工限制备注

Sikafloor®-325 SL 不能被使用在有明显水汽压力的基层混凝土上。

刚施工完成的 Sikafloor®-325 SL 至少 24 小时内必须严禁潮湿，冷凝水，水。

未固化的材料接触水后产品反应（泡沫），在施工时应小心汗水滴入刚施工的 Sikafloor®-325 SL 上面（佩戴帽子，穿长袖上衣等）

搅拌后的材料要立即施工，因材料在达到适用期时颜色会发生变化。

施工工具:

建议使用的工具供应商:

PPW-Polyplan-Werkzeuge 德国股份有限公司，电话: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

自流平面层所使用的锯齿镘刀

例如:大面积刮铲编号:565, 锯齿镘刀 刀片编号:25

不正确的缝处理方式会减少系统的使用寿命，并可能形成反射裂缝。

施工在有阳光照射区域时，必须使用 Sikafloor®-359 做密封层。

为获得最佳的颜色均匀，请确认 Sikafloor®-325 SL 在每个施工区域使用的材料是同一个批号生产的，加砂量应一致。

在某些情况下，如地暖加热或地面高温等，若存在高的点载荷，可导致树脂上留下印迹。

若需加热不允许使用燃气、油、石蜡或其他化石燃料等可产生大量二氧化碳和水蒸气的加热器，因二氧化碳和水蒸气对涂层收光不利，只能采用电鼓风系统加热。

固化细则

施工后可投入使用的时间

温度	可步行	轻度交通	完全固化
+10°C	~ 30 小时	~ 5 天	~ 10 天
+20°C	~ 24 小时	~ 3 天	~ 7 天
+30°C	~ 16 小时	~ 2 天	~ 5 天

备注：以上时间并不是精确数据，它会随周围环境的温度的变化而产生变化

清洁和维护

方法

施工后，为保持地面的外观，必须马上除去所有溢出材料，并定期进行清洁。

请参阅西卡地坪清洁指南。

数据来源

本技术说明书所有的技术指标均为实验室数据，现实中根据环境的变化，技术性能可能会有所变化。

当地限制

请注意由于当地的特殊规定，本产品的性能可能因为各个国家而有所不同。有关产品的用途的详细说明请参阅当地的产品技术说明书。

健康及安全信息

具体的健康安全信息及防范措施如物理学、毒物学、生态学上的数据可在安全说明书中获取。