

Sikafloor®-24N PurCem (CN)

中型自流平聚氨酯砂浆地面

产品简介	Sikafloor®-24N PurCem(CN) 为中型荷载、彩色、四组份、水性聚氨酯基, 水泥及骨料的自流平砂浆层, 具有良好的耐磨性、耐冲击性、耐化学性及耐受其它物理侵蚀性能。Sikafloor®-24N PurCem (CN) 具有无气味、美观性、易清洁、平滑骨料纹理的特点。涂覆厚度为 2-6 毫米。
用途	主要用于食品加工厂、潮湿及干燥加工区、冷藏&冷冻区、奶制品厂、酿酒厂、蒸馏车间、实验室、化学品加工厂、纸浆纸业工厂、仓库及储藏区。
特性 / 优点	<ul style="list-style-type: none">■ 耐受各种有机、无机酸、碱、胺、盐与溶剂。详情请与 Sika 技术销售联系。参见 Sikafloor® PurCem (CN) 耐化学性能表。■ 热膨胀系数与混凝土相近, 在一般热循环中与基底不会产生位移差, 并在-20°C 至 80°C 温度范围间保持其物理性能。■ 粘接强度大于混凝土的抗拉强度(混凝土被破坏)。■ 含有纯硅砂骨料结构, 具有高耐磨性。■ 无需设置膨胀缝; 使用 Sikafloor® PurCem(CN) 地面系列产品可轻松保持并延长现有膨胀缝的寿命。■ 易维护。
证书	
测试 / 标准	ISEGA 食品认证, 证书编号: 32054 U 11 产品性能检验证书, 报告号: GD2010-10-00222
技术数据	
包装	成份 A: 5 公斤/桶; 成份 B: 5 公斤/桶 成份 C: 21.8 公斤/包; 成份 D: 1.6 公斤/包
颜色	七种标准颜色供选择(近似) 米色, 米黄色, 氧化红色, 草绿色, 鼠灰色, 土灰色, 交通灰色 可根据最低订单量订制颜色
用量	约 2.0 kg/m ² /mm 2.0 毫米厚 约 8.65 平米/套 4.0 毫米厚 约 4.32 平米/套 (此数值不适用于表面多孔、剖面处, 及损耗。)
保质期	成份 A 和 B, 原装密封包装保存: 1 年 成份 C 和 D, 原装密封包装保存: 6 个月 10° - 25°C 温度条件下储存, 并注意防冻。
混合比例	成份 A: B: C: D 只需将出厂整套包装中的全部原料倒入即可。
23°C 及 50% 相对湿度条件下的性能	
施工温度	最低 10°C / 最高 30°C



	最佳施工温度为: 15°C - 25°C																
密度/ASTM C 905	1.93 kg/L																
流动度 ASTM C230	330 mm																
使用温度	<p>一般情况下服务温度为最低-5°C / 最高 70°C</p> <p>此产品在-20 °C 下使用时仍可以保持其物理特性, 但此温度下, 为了保持耐磨损和/或耐冲击性能, 在施工时涂层厚度应稍高些(一般底涂 2mm + 4mm 耐磨层)。</p> <p>在涂层为 4mm 以上时, 短期内可耐受+80°C</p> <p>如果需要暴露于更高温度, 请联系西卡人员。</p> <p>本产品并非设计可抵御热冲击。</p> <p>不推荐高温蒸汽清洗。</p>																
固化时间	<table border="0"> <tr> <td>可使用时间</td> <td>20°C温度条件下,</td> <td>为20-25分钟</td> </tr> <tr> <td>初凝时间</td> <td>20°C/4毫米条件下,</td> <td>为25-30分钟</td> </tr> <tr> <td>可步行</td> <td>20°C/4毫米条件下,</td> <td>为10-12小时</td> </tr> <tr> <td>轻交通</td> <td>20°C/4毫米条件下,</td> <td>为14-16小时</td> </tr> <tr> <td>完全硬化</td> <td>20°C/4毫米条件下,</td> <td>为五天</td> </tr> </table> <p>备注: 低温下固化时间较长</p>		可使用时间	20°C温度条件下,	为20-25分钟	初凝时间	20°C/4毫米条件下,	为25-30分钟	可步行	20°C/4毫米条件下,	为10-12小时	轻交通	20°C/4毫米条件下,	为14-16小时	完全硬化	20°C/4毫米条件下,	为五天
可使用时间	20°C温度条件下,	为20-25分钟															
初凝时间	20°C/4毫米条件下,	为25-30分钟															
可步行	20°C/4毫米条件下,	为10-12小时															
轻交通	20°C/4毫米条件下,	为14-16小时															
完全硬化	20°C/4毫米条件下,	为五天															
软化点	130 °C																
抗压强度/ASTM C 579	<table border="0"> <tr> <td>24 小时</td> <td>27 MPa</td> </tr> <tr> <td>7 天</td> <td>37 MPa</td> </tr> <tr> <td>28 天</td> <td>40 MPa</td> </tr> </table>		24 小时	27 MPa	7 天	37 MPa	28 天	40 MPa									
24 小时	27 MPa																
7 天	37 MPa																
28 天	40 MPa																
抗拉强度/ASTM C 307	6.5 MPa																
抗折强度/ASTM C 580	14.7 MPa																
粘结强度/ASTM D 4541	> 1.75 MPa (混凝土断裂)																
硬度/肖氏硬度 D ASTM D 2240	80-85																
耐冲击性/ASTM D 2794	6.81 焦耳/ 3 毫米厚度																
耐磨性/ASTM D 4060	-2.26 g																
H-22/1000 cycles/1000 g																	
摩擦系数/ASTM D 1894-61T	<table border="0"> <tr> <td>钢</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>橡胶</td> <td>0.5</td> </tr> </table>		钢	0.3	橡胶	0.5											
钢	0.3																
橡胶	0.5																
热膨胀系数/ASTM D 696	1.6 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C																
吸水率 ASTM C 413	0.10%																
VOC (GB/T 22374-2008)	< 30 g/L																
耐化学性	请向 Sika 技术销售咨询																
使用指南																	
基面处理	<p>混凝土基面需坚实, 抗压强度不低于 25 N/mm², 拉拔强度不低于 1.5 N/mm²。保持混凝土表面清洁, 干燥(使用 Sikafloor® -156/-161 做底涂时, 基面含水率应低于 4%)、无污染物, 如油、油脂、旧涂层和表面处理的残留物等。</p> <p>除去表面上所有灰尘、现有漆层、风化物及分泌物、浮浆、模板油、液压油与燃油、制动液、油脂、菌类、霉菌、生物残留物、或可影响良好粘接性的其它污物。应利用适当的机械方法进行表面预制, 如: 钢材喷丸处理、或其它 Sika 认可的方法, 以达到“CSP 3-9”要求。水泥基底的修复、气孔的填充、不规则面的平整等应使用适当的 Sika 修补砂浆。请向 Sika 技术销售咨询。</p> <p>边缘槽-- Sikafloor® PurCem (CN)地面的所有(包括周边、沟槽或排水沟)自由边, 都需设置额外分割缝, 以便分散机械应力与热应力。为实现分散应力, 可在混凝土上设置成型或切割沟槽。沟槽的深度与宽度应为 Sikafloor® PurCem(CN)地面厚度的两倍。关于边缘的其它信息请参见所提供的其它材料。如有必要, 可使用机械安装金属条对所有自由边进行保护。不得用薄边作为锚固槽。</p>																

膨胀缝---在基底上不同材料交接处设置膨胀缝。根据热应力、震动、或周围承载柱分隔各区域。参见其它细节。

混合

温度会影响到混合效果；材料的使用温度应为15°C-25°C。分别预混成份A与B，并确保所有色素都均匀分布。

启动混合器，倒入成份A，搅拌20秒，再加入B，搅拌30秒。然后缓慢将成份C（粉剂）和成分D（色料）一同加入，加入过程大约需要15秒。注意，不得将其快速倾倒入混合器中。

进一步搅拌成份C和D，并搅拌2分钟以上，确保实现完全混合，且所有粉剂都已和基料混合。

混合期间，还需使用直边镬刀将沾在容器侧面及底部的原料（成份A+B+C+D）刮下，此操作应至少进行一次以上，以确保最终完全混合。**仅需将出厂包装内的原料全部混合即可。**

注：每次混合时，如减少1公斤的成份C（粉剂）含量，可提高处于寒冷环境下基底上的流动性。

施工

Sikafloor®-24N PurCem (CN)

底涂

■ 使用Sikafloor® 156/-161（请参照Sikafloor® 156/-161产品技术说明书获取混合及施工相关细节）进行打底，或刮涂一薄层Sikafloor®-24N PurCem (CN)打底。

Sikafloor® 156/-161 底油的平均用量为 0.3 - 0.5 千克/平方米（取决于基面情况）。Sikafloor® 156/-161 底油上应撒少量 0.4-0.7 毫米的石英砂。

在 Sikafloor® 156/-161 播撒层上施工 Sikafloor®-24N PurCem (CN)，允许间隔时间：

基面温度	等待时间	
	最低	最高
+10°C	24 小时	12 天
+20°C	12 小时	7 天
+30°C	6 小时	4 天

■ 若刮涂 Sikafloor®-24N PurCem (CN)打底（用量为 2kg/m²），在施工面涂之前应让底涂固化一夜（在 20 °C 时至少 14 小时）。

备注：如果设计的体系厚度在 6mm 时，Sikafloor®-24N PurCem (CN)打底比较合适。

Sikafloor®-24N PurCem (CN)：在地面上混制并施工 Sikafloor®-24N PurCem(CN) 材料。用消泡滚筒、镬刀或刮板将其涂覆至所需厚度。在表面开始硬化之前，沿之前施工的材料过渡区仔细播涂新混材料。立即用消泡滚筒在表面滚动，将材料中的空气排除。Sikafloor®-24N PurCem(CN)上允许通行时间，请参考产品硬化时间。

清洁工作

使用 Sika®设备清洁剂/环氧稀释剂清洁所有工具与设备。用热肥皂水或 Sika®洗手液彻底清洁弄脏的手与皮肤。硬化后的材料只能用机械方式去除。

维护

Sikafloor® PurCem(CN) 地面极易清洁，可使用硬刷或高压水（最后是热水）以及蒸汽进行清洁。同时，亦可使用除油剂及清洁剂，但不得使用含有苯酚的任何清洁产品，否则会对地面颜色造成损害。在使用清洁剂前，应参阅厂商说明。

限制

■ 当基面或空气温度低于10°C或高于30°C / 最高相对湿度达到85%时，不得施工本品。

■ 不能施工于未经强化的水泥砂浆地面、沥青基底、镀膜瓷砖或无孔砖、瓷砖及碳酸镁、铜、铝、软木、或尿烷复合物、人造橡胶膜、纤维增强聚酯复合物。

■ 不得在基层湿度大于10%的潮湿或新浇注混凝土或改性聚合物产品上施工本品。

■ 当气温或基底温度介于3°C露点内时，不得在混凝土上施工本品。

■ 施工期间保护基底，使其免受管道冷凝或上方泄漏的影响。

■ 不得在垂直或悬吊表面上施工本品；关于垂直表面的敷设应参见Sikafloor® 29N PurCem (CN)。

