

# Sikafloor®-21N PurCem (CN)

## 中型自流平聚氨酯砂浆地面

<b>产品简介</b>	Sikafloor®-21N PurCem (CN) 为自流平、中至重型、单色、四组份、水性聚氨酯基，水泥及骨料的砂浆层，具有极佳的耐磨性、耐冲击性、耐化学性及耐受其它物理侵蚀性能。Sikafloor®-21N PurCem (CN) 具有美观性、易清洁、平滑骨料纹理的特点。涂覆厚度为 4.5-6 毫米。
<b>用途</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sikafloor®-21N PurCem (CN) 地面砂浆主要用于保护混凝土基底，但对大多数经过适当表面处理的钢材表面亦具有同等保护性。</li><li>■ 主要用于食品加工厂、潮湿及干燥加工区、冷藏&amp;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。</li></ul>
<b>特性 / 优点</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 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) 耐化学性图表。</li><li>■ 热膨胀系数与混凝土类似，在正常热循环中与基底保持相同的位移，不易开裂。并在-40°C 至 115°C 温度范围间保持其物理性能。</li><li>■ 粘接强度大于混凝土的抗拉强度（混凝土先失效）。</li><li>■ 无污点无异味。</li><li>■ 受到冲击/变形时有韧性，不会导致裂缝或脱层。</li><li>■ 因含有纯硅骨料结构，具有高耐磨性。</li><li>■ 无需额外设置膨胀缝；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。</li><li>■ 易维护。</li><li>■ 获得美国 USDA 认可。</li><li>■ 获得加拿大食品检查局认可。</li><li>■ 获得英国标准协会认可。</li></ul>
<b>技术数据</b>	
<b>包装</b>	33.4 公斤/套 组分 A: 5 公斤/桶；组分 B: 5.0 公斤/桶；组分 C: 21.8 公斤/袋；组分 D: 1.6 公斤/包
<b>颜色</b>	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
<b>用量</b>	4.5毫米厚 约3.8平米/套 6.0毫米厚 约2.8平米/套（上述数值不适用于表面多孔、剖面处，及损耗。）
<b>保质期</b>	组分A和B，原装密封包装保存：一年 组分C和D，原装密封包装保存：6个月 10° - 25°C干燥条件下保存，注意防冻。
<b>混合比例</b>	组分 A: B: C: D 只需将出厂整套包装中的全部原料倒入即可。

Construction



## 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: 20 °C-25 °C
密度/ASTM C 905	1.93 kg/L
流动度	300 mm
使用温度	最低-40°C / 最高 115°C
硬化时间	适用期 20°C温度条件下, 为20-25分钟 初凝时间 20°C/6毫米条件下, 为25-30分钟 可步行 20°C/6毫米条件下, 为10-12小时 低通行量 20°C/6毫米条件下, 为14-16小时 完全硬化 20°C/6毫米条件下, 为五天
软化点	130 °C
抗压强度/ASTM C 579	24 小时 22 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 (基底失效)
热相容性/ASTM C 884	合格
硬度/肖氏硬度 D ASTM D 2240	80-85
压痕/MIL-PRF-24613	≈ 0%
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 转/1000 g
摩擦系数/ASTM D 1894-61T	钢 0.3 橡胶 0.5
热膨胀系数/ASTM D 696	$1.6 \times 10^{-5}$ mm/mm/°C
吸水率 ASTM C 413	0.10%
耐化学性	请向 Sika 技术销售咨询

## 使用指南

### 基面处理

保持混凝土表面干净、完好无损。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 3-6”要求。混凝土 28 天抗压强度应大于 25 MPa, 拉拔强度高于 1.5 MPa。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。

**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。

**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、导管密封圈分隔各区域。参见其它细节。

<b>混合</b>	<p>温度会影响到混合效果；</p> <p>将待用材料置于18°C-25°C温度条件下。</p> <p>先搅拌组分A约15秒，加入组分B，用低速搅拌机搅拌约30秒。</p> <p>边搅边缓慢的在约15秒内倒入组分C（粉剂）和组分D（色料）。不得将其快速倾倒。</p> <p>进一步搅拌 2 分钟以上，确保得到均一的混合物，且色料分散均匀。</p> <p><b>仅需将出厂包装内的整套原料全部混合即可。</b></p> <p>注：每套最多可减少 1 公斤组分 C（粉剂）含量，从而提高寒冷基面上的流动性。</p>
<b>施工</b>	<p><b>Sikafloor®-21N PurCem (CN)</b></p> <p><b>找平层：</b>一般情况下，无需对混凝土基底进行底涂施工，但由于混凝土质量、基层条件、基面处理及环境条件可能不同，需进行区域参考试验，以确定是否需要敷设底涂，以防止出现气孔、脱层、小孔及其它外观变化。混制并施工Sikafloor®-21N PurCem (CN) 抹平材料，用钢镩将该材料铺设至约1.5毫米厚度，约每套包装可施涂11平米范围。该涂覆层可密封混凝土表面，填补表面上的不规则处，包括麻点、固定控制缝及裂纹等。同时，应在涂覆面层涂料前，在20°C的温度条件下，进行整夜硬化（16个小时）。</p> <p><b>面层：</b>在地面上混制并施工 Sikafloor®-21N PurCem (CN) 材料。用消泡滚筒、镩刀或刮板将其涂覆至所需厚度。在表面开始硬化前，仔细铺设新混材料。然后立即用消泡滚筒滚至表面，将材料中的空气排除。20°C 温度条件下，进行最低 14 小时硬化后，可允许轻型交通量通行。</p>
<b>清洁工作</b>	<p>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。</p>
<b>维护</b>	<p>Sikafloor® PurCem (CN) 地面极易清洁，可使用硬刷或高压水（热水较佳）甚至蒸汽进行清洁。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。</p>
<b>限制</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 当温度低于10°C或高于30°C/最高相对湿度达到85%时，不得施工本品。</li> <li>■ 不能施工于未经强化的水泥砂浆地面、沥青基底、釉面砖或无孔砖、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。</li> <li>■ 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上施工本品。</li> <li>■ 当气温或基底温度高于露点温度3°C以上时，才在混凝土上施工本品。</li> <li>■ 施工期间保护基底，使其免受管道冷凝或上方泄漏的影响。</li> <li>■ 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)。</li> <li>■ 不允许有薄边。</li> <li>■ 不得手动混合Sikafloor® PurCem (CN) 材料/仅允许使用机械混合。</li> <li>■ 不得在有裂缝或不牢固的基底表面施工本品。</li> <li>■ 不得在因湿气产生冷凝及冷冻的表层施工本品。</li> <li>■ 因热冲击原因，如使用蒸汽清洁将导致分层（使用Sikafloor® -19N PurCem (CN) 或Sikafloor® -20N PurCem (CN) 9mm系统可蒸汽清洁）。</li> <li>■ 由于材料分批生产，无法完全保证颜色的完全一致性。因此在使用Sikafloor® PurCem (CN)产品时，应注意按批号顺序取用，另外，请勿在同一相同区域处混制不同批号产品。</li> <li>■ 若与食品材料接触，至少要在施工后等待48小时才可投入使用。</li> <li>■ Sikafloor® PurCem (CN)在UV辐射下可造成黄变，黄变后对产品其他性能没有大的影响，纯粹是审美外观上的问题，产品用于室外时要客户接受黄变外观方可施工。</li> </ul>

