

Sikafloor®-21N PurCem (CN)

中型自流平聚氨酯砂浆地面

产品简介	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。
用途	<ul style="list-style-type: none">■ 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。■ 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) 耐化学性图表。■ 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。■ 粘接强度大于混凝土的抗拉强度（混凝土先失效）。■ 无污点无异味。■ 受到冲击/变形时有韧性，不会导致裂缝或脱层。■ 因含有纯硅骨料结构，具有高耐磨性。■ 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。■ 易维护。■ 获得美国 USDA 认可。■ 获得加拿大食品检查局认可。■ 获得英国标准协会认可。
技术数据	
包装	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
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	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。）
保质期	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。
混合比例	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	1.6×10^{-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。

混合	<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>仅需将出厂包装内的整套原料全部混合即可。</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>
施工	<p>Sikafloor®-21N PurCem (CN)</p> <p>找平层：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>面层：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>
清洁工作	<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>
维护	<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>
限制	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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。 ■ 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。 ■ 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。 ■ 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。 ■ 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)。 ■ 不允许有薄边。 ■ 不得手动混合Sikafloor® PurCem (CN) 材料/仅允许使用机械混合。 ■ 不得在有裂缝或不牢固的基底表面施工本品。 ■ 不得在因湿气产生冷凝及冷冻的表层施工本品。 ■ 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）。 ■ 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。 ■ 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。 ■ 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。

注意事项	<p>组分A: 如频繁或长期与皮肤接触, 会导致局部皮肤出现短时间皮肤刺激。避免其进入眼中, 否则会导致轻度瞬间刺痛。</p> <p>组分B: 吸入致伤。会对眼睛、呼吸系统及皮肤产生刺激。吸入与皮肤接触会导致过敏。</p> <p>组分C和D: 会严重伤害眼睛。如不慎进入眼中, 立即使用大量清水进行冲洗。会对皮肤产生刺激。避免吸入粉尘。吸入粉尘的时间过长会对健康造成威胁。</p> <p>其它信息请参见产品说明</p>
急救措施	<p>如与皮肤接触, 应使用肥皂与清水进行彻底清洗。如不慎进入眼中, 立即用大量清水冲洗 15 分钟以上。并立即就医。如出现呼吸系统问题, 立即让伤者呼吸新鲜空气。关于其它详细信息, 请参见 Sika 材料安全数据表。</p>
数据来源	<p>产品技术说明书所示所有技术数据均基于实验室测试条件。实际数据可能会由于环境因素不同而有所不同。</p>
地方法规	<p>请注意, 为满足地方法律法规的具体要求, 该产品的性能可能因地而异。请参考当地产品技术说明书以获得应用方面的准确描述。</p>
健康与安全	<p>为获取化学品安全操作、储存和处理的信息和建议, 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。</p>

注意

当西卡产品在正常情况下正确储存、处理和使用, 无论是此处信息, 还是特殊情况下对使用西卡产品的推荐, 都是基于西卡公司对其知识和经验的良好信心。在实际应用中, 由于所用物料, 底层和工地的不同, 因此不能由此处信息, 或任何书写的推荐, 或任何其他建议而推断出西卡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任何法律责任。应尊重第三者的所有权, 所有定单需遵循目前的销售及付运条款, 使用者应参考有关产品技术说明书的最新版本, 西卡公司将乐意提供。

西卡(中国)有限公司
 建筑部承建商

昆山倍耐基
 系统建材有限公司
 电话 0512-5703 6866
 传真 0512-5703 6667

江苏省昆山市
 玉山镇里库 28 号 504 室
www.pinegie.com



ISO 9001:2008
 证书编号:CC3576



ISO 14001:2004
 证书编号:CC3577

生产该产品的品质/环境体系通过了
 由香港品质保证局依据 ISO9001/ISO14001 进行的认证



Innovation & Consistency | since 1910