

Sikafloor®-20N PurCem (CN)

高强彩色聚氨酯砂浆地面

产品简介

Sikafloor®-20N PurCem (CN) 为富含树脂、可使用镬刀涂覆的、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、耐化学性及耐其它物理侵蚀性能。Sikafloor®-20N PurCem (CN) 具有较浅的纹理骨料表面，具有中至高度耐滑性。产品施工厚度为 6-9 毫米。

用途

- Sikafloor®-20N 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

- 较之镬刀敷设的传统 Sikafloor® PurCem(CN)地面产品，具有易敷设、劳动力需求低等特性。
- 耐受各种有机无机的酸、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。
- 9 毫米厚度系统可用蒸汽冲洗。
- 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。
- 产品使用期限内保持自然纹理表面。
- 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。
- 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	50 公斤/套 组分 A: 5 公斤/桶；组分 B:4.6 公斤/桶；组分 C:2×19.4 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	6.0毫米厚 约4.0平米/套 9.0毫米厚 约2.6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温度下保存，并注意防冻。
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。



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 最佳使用温度: 20°C-25°C
密度/ASTM C 905	2.10 kg/L
流动度	约 200 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18-22分钟 初凝时间 20°C/6毫米条件下, 为23-27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16-18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 38 MPa 28 天 41 MPa
抗拉强度/ASTM C 307	4.3 MPa
抗折强度/ASTM C 580	9.5 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	10.21 焦耳/ 3 毫米厚度
耐磨性/ASTM D 4060 H-22/1000 cycles/1000 g	-2.69 g
摩擦系数/ASTM D 1894-61T	钢 0.4 橡胶 1.25
热膨胀系数/ASTM D 696	2.8×10^{-5} mm/mm/°C
吸水率 ASTM C 413	0.18%
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, 抗拉强度高于 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合适的 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、震动或环绕承载柱、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； 将待用材料置于18°C-25°C温度条件下。 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。 边搅边缓慢的在约15秒内倒入两包组分C（粉剂）和一包组分D（色料）。不得将其快速倾倒。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>
施工	<p>本品中含有大量的树脂成份，正常条件下，可润湿混凝土（无底层涂料）。一般情况下，无需对混凝土基底进行底涂，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。</p> <p>表面铺抹砂浆，并用钉耙或刮板刮至适当厚度。在表面开始硬化前，仔细沿先前施工的材料过渡区铺设新材料。铺设砂浆后停留数分钟，以排除砂浆中混入的空气。使用平式钢镩刀对表面进行修整，再用尼龙滚筒进行倒滚，除去铲痕。注意：过度使用镩刀抹涂或滚筒倒滚会将树脂带到表层，从而降低表层的防滑性。第二种可选纹理表面，将选定的矿物骨料铺撒在潮湿表面上，并用Sikafloor® 31N PurCem (CN) 面层密封，并覆盖骨料。20°C温度条件下，硬化36小时后可允许轻型通行。</p> <p>在 > 2%斜坡上施工：为降低在此类斜坡上施工本品时的移动量，并提高施工性能，每混制一套 50 公斤材料时，应额外添加 10%（重量为 3.9 公斤）的 Sikafloor® 20N PurCem (CN) 组分 C 粉剂。</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（热水较好）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、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。 ■ 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>

