

# Sikafloor®-31N PurCem (CN)

## 无溶剂、厚膜聚氨酯涂料

<b>产品简介</b>	Sikafloor®-31N PurCem (CN)为三组分、无溶剂、单色、基于 Sikafloor® PurCem 水性聚氨酯基水泥及骨料技术的亚光厚膜涂料。一般用于混凝土基面的单独面层材料或作为 Sikafloor® PurCem(CN) 纹理修饰面层。为经济型产品，具有极佳的耐化学性、耐磨性、及耐受其它物理破坏性能。施用厚度为每层 0.2-0.25 毫米。
<b>用途</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 可与Sikafloor® -19N/ 20N / 21N/24N PurCem (CN)一同使用</li><li>■ 厚膜涂料</li><li>■ 抗化学性混凝土涂料</li><li>■ 主要用于食品加工厂、化学品储藏区、仓库、洗手间、实验室、食品预制区及化工厂</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>■ 无污点无异味。</li><li>■ 施工两层可取得极佳而长久的耐磨损性。</li><li>■ 经济型、易施工。</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>	4.7 公斤/套 组分 A: 1.5 公斤/桶；组分 B:1.4 公斤/桶；组分 D:1.8 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>	0.2-0.25毫米厚 4-5 m <sup>2</sup> /L 每层 13.4-16.7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D， 原装密封包装保存：6个月 10° - 25°C温度条件下保存，并注意防冻。
<b>混合比例</b>	组分 A: B: D 只需将出厂整套包装中的全部原料倒入即可。
<b>23°C 及 50%相对湿度条件下的性能</b>	
<b>施工温度</b>	最低 10°C / 最高 30°C 最佳使用温度：20°C-25°C
<b>密度/ASTM C 905</b>	1.40 kg/L
<b>流动度</b>	不适用（液体）

Construction



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温度条件下， 为25-30分钟
	两层间等待时间	20°C温度条件下， 至少16小时/ 最长48小时
	可步行	20°C温度条件下， 为14-16小时
	低通行量	20°C温度条件下， 为36-48小时
	完全硬化	20°C 温度条件下， 为五天
软化点	130 °C	
抗压强度/ASTM C 579	不适用	
抗拉强度/ASTM C 307	10.7 MPa	
抗折强度/ASTM C 580	24.7 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	
压痕/MIL-PRF-24613	≈ 0%	
耐冲击性/ASTM D 2794	2.27 焦耳/ 3 毫米厚度	
耐磨性/ASTM D 4060	-1.57 g	
	H-22/1000 cycles/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	不适用	
吸水率 ASTM C 413	0.07%	
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”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。
混合	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，用低速搅拌器搅拌约30秒。 边搅边缓慢的在约15秒内倒入组分D（色料）。 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。  <b>仅需将出厂包装内的整套原料全部混合即可。</b>
施工	直接使用中短毛滚桶涂刷。将树脂压到表面中，确保将地面完全浸湿，然后轻轻拉回滚桶至所需厚度。只需涂覆 Sikafloor®-31N PurCem (CN)并播散特选矿物骨料即可实现防滑纹理，然后再涂覆 Sikafloor®-31N PurCem (CN)进行密封。
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。

<b>限制</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 如使用蒸汽进行清洁会因热冲击而导致分层（若用在Sikafloor®-19N PurCem (CN) 或 Sikafloor®-20N PurCem (CN)涂层上）。</li> <li>■ 当温度低于10°C或高于30°C/最高相对湿度达到85%时，不得施用本品。</li> <li>■ 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。</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，才在混凝土上施用本品。</li> <li>■ 施用期间保护基底，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用本品。</li> <li>■ 施用期间不得再次搅拌。</li> <li>■ 不得在因湿气产生冷凝及冷冻的表层施用本品。</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>
-----------	--

<b>注意事项</b>	<p><b>组分A:</b> 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><b>组分B:</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><b>组分D:</b> 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>
-------------	---

<b>急救措施</b>	<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>
-------------	---

<b>数据来源</b>	<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>
-------------	--

<b>地方法规</b>	<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>
-------------	--

<b>健康与安全</b>	<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](http://www.pinegie.com)



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