

## I. 技术说明

<p><b>I.1 材料类型</b></p> <p>Stellakitt AE 是三组分的结合层和灌缝胶泥，基于硅酸钾，含有特殊填料和无氯固化剂。</p> <p><b>I.2 性能和应用</b></p> <p>Stellakitt AE 主要用于瓷板、瓷砖和异型材结合层和灌缝。与普通硅酸盐胶泥不同的是，Stellakitt AE 不但可用于酸性介质，也可用于中性介质，如室外。此胶泥用于地面、容器、池子、储罐、压力釜（特别在气相区）的衬里以及塔和烟囱的衬砖。因 Stellakitt AE 不含卤素，可避免对铅和铬的腐蚀。</p> <p><b>I.3 物理性能</b></p> <p>体积密度: g/ml 2.15</p> <p>抗压强度: N/mm<sup>2</sup> 70</p> <p>抗拉强度: N/mm<sup>2</sup> 7</p> <p>弹性模量: N/mm<sup>2</sup> 3·10<sup>4</sup></p> <p>线形膨胀系数: K<sup>-1</sup> 1.3·10<sup>-5</sup></p> <p>导热系数: W/m·K</p> <p>25° C 时 2.25</p> <p>200° C 时 1.75</p> <p>最高使用温度: ° C 450</p> <p>粘结强度</p> <p>与陶瓷: N/mm<sup>2</sup> ≥3.7</p> <p>与混凝土: &gt; 固有强度</p>	<p><b>I.4 耐化学品举例</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 矿物油 +</li> <li>● 发动机燃料 +</li> <li>● 苯/甲苯/二甲苯 +/+/+</li> <li>● 醇类 +</li> <li>● 二氯甲烷 +</li> <li>● 三氯乙烯 +</li> <li>● 醛类 +</li> <li>● 37 % 盐酸 +</li> <li>● 96% 硫酸 +</li> <li>● 65% 硝酸 +</li> <li>● 30% 铬酸 +</li> <li>● 氢氟酸 -</li> <li>● 甲酸、乙酸和乳酸 +/+/+</li> <li>● 植物和动物油脂 +</li> <li>● 氢氧化钠、钾 -</li> <li>● 氯漂白剂 -</li> <li>● 氨 o</li> <li>● 脂肪胺 +</li> <li>● 过氧化氢 o</li> </ul> <p>+ = 耐 (在 20 °C)</p> <p>o = 可耐</p> <p>- = 不耐</p> <p>材料的测试和改进不断进行，有关变化可能未反映在印刷资料中。请在应用前与我公司联系以确认技术方案。</p> <p>本技术说明的所有细节基于我们当时最好的认知，但我们保留变化的权利。本说明不构成任何责任。</p> <p>我们指出，我们提供的材料为特殊产品，施工时需要专业知识。</p>
--	---

## II. 施工

### II.1 前提

Stellakitt AE 可施工到下述基体上:

- 混凝土, 浇筑石膏板, 石膏板(牢固, 清洁, 无油、脂或其他物质)
- 钢表面(喷砂、刷环氧底涂料并撒砂以免生锈)
- 防渗薄膜(撒砂)
- 铅衬里
- 陶瓷砖板(清洁、干燥)

结合层厚度: 5-8 mm

接缝宽度: 5-8 mm

勾缝宽度: 6-8 mm

勾缝深度: 至少 15mm

施工过程中, 环境温度、基体温度、胶泥温度应在 10-40° C。10° C 以下固化的胶泥既没有所要求的耐化学腐蚀性能, 也没有必要的强度。

### II.2 组分

	表观	包装	储藏条件	储藏时间
Stellakitt AE 溶液 I	无色液体	聚乙烯桶	+5 ~ 30° C	1 年
Stellakitt AE 溶液 II	无色液体	聚乙烯桶	+5 ~ 30° C	1 年
Stellakitt AE 粉末	灰色粉末	袋	干燥	1 年

#### 安全信息:

请按有关安全数据表上的要求处理、储藏和运输材料!

### II.3 混合比和适用时间

材料	组分	重量混合比 kg	g/l	适用时间
Stellakitt AE	Stellakitt AE 溶液 I	2.850	2.15	30~60 分钟
	Stellakitt AE 溶液 II	0.600		
	Stellakitt AE 粉料	25.000		

将 Stellakitt AE 溶液 I 放入混合容器中

加入 Stellakitt AE 溶液 II, 不能搅拌(两种溶液不能混合)

加入 Stellakitt AE 粉料并彻底搅拌(约 3 分钟)。搅拌过程中, 混合物缓慢地由松散变成胶泥。

## II.4 施工

由于粘结强度的缺乏(相比合成树脂胶泥而言), 此胶泥的施工类似于水泥施工。必须满缝, 不能有空隙和孔洞。

已混合均匀的胶泥不能为了更易施工而加溶剂或水。

不能用水使接缝更光滑。在固化过程中, 绝对禁止与水接触。

<b>工具:</b>	测量容器, 混合容器(桶), 带叶片的搅拌器, 泥刀, 注胶器, 刷子, 现场安全标示物。
<b>工具的清洗:</b>	用水
<b>Stellakitt AE 的后续处理:</b>	像普通水玻璃胶泥施工后的后续处理或较长时间的固化均无必要。
<b>安全事项:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 德国危险品法(缩写: GefahrstoffV)第 20 章的介绍</li><li>● 安全数据表</li><li>● 有关事故防止规定</li><li>● 充分通风和排气</li><li>● 避免材料与皮肤接触</li><li>● 用无溶剂防护肥皂洗手</li></ul>

## II.5 投用

最早施工完成 8~10 天后才能投用。在此期间, 要避免衬里与水的接触。

约 1 个月后, 胶泥完全固化。

建议衬砖完成后至少再过一周才进行移交。

## II.6 安全及处理

根据德国危险品法的产品分类、运输及处置方法也时有变化。请留意有关信息和安全数据表的最新版本。