



KETCH 1042 LE 三组份低发热，大体积环氧灌浆料

产品说明书

KETCH 1042 LE

KETCH 1042 LE 三组份低发热，大体积环氧灌浆料

简介	KETCH 1042 LE 环氧树脂灌浆料是一种用于基座底板设备基座底板，桥体支座等大体积的三组份低发热，低粉尘，无溶剂及不受温度影响的环氧灌浆料。属于精确收缩补偿，高强度、自流平环氧灌浆料
适用场合	轻型和重型机械的基座底板，桥墩及座等。
优点	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 低发热，不会发生暴聚放热破坏红 ◆ 低粉尘 ◆ 或套预 ◆ 不受温度影响 ◆ 无收缩 ◆ 抗侵蚀、机械碰撞、冲击 ◆ 耐应力腐蚀及化学腐蚀 ◆ 卓越的抗压强度 ◆ 高抗振性 ◆ 低热膨胀系数
使用方法	<p>基面处理（为了取得最佳的效果，当需要灌浆的设备对振动敏感时，建议遵循 API 建议惯例 686 第五章节最新版的表面处理要求。</p> <p>文件为“机械安装和安装设计的建议惯例”出版方为美国石油学会。</p> <p>基层表面及基板接触区域必须干净且平整。</p> <p>为了实现最佳效果，基底应保持干燥。</p> <p>可采用用凿子凿平或喷砂处理等机械方式去除灰尘、浮浆、油脂、养护剂、化学防护剂、蜡状物、杂质粒子、涂料以及其它影响整体效果的）。</p>
技术数据	
包装	成分 A 11 千克 成分 B 3.67 千克 成分 C 125 千克
颜色	混凝土灰
保存期限	原始包装未拆封保存 2 年。 5℃-32℃ 下干燥保存。 使用前使产品的温度达到 20℃- 30℃。
混合比例	混合比例 A:B:C（按重量） 3:1:34 混合比例固体：液体（按重量） 8.5:1
性能（混合比例为 8.5:1，温度为 23℃，湿度为 50%）	



KETCH 1042 LE 三组份低发热，大体积环氧灌浆料

密度	2300 千克/立方米
适用时间	混合比例 3:1 (A:B 300 克) 140 分钟
抗压强度 23°C MPa ASTM C579	24 小时 16 MPa 2 天 50 MPa 3 天 70 MPa 7 天 81 MPa 28 天 100 MPa
抗拉强度 ASTM D638	14.0 MPa
膨胀率 ASTM D638	0.75-1.00%
抗弯强度 ASTMC580	28 MPa
弯曲切线弹性 模量 ASTM C580	15 GPa
热膨胀系数 ASTM C531	(-30°C 到 30°C) $2.3 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ (24°C 到 100°C) $3.0 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$
粘接强度斜剪 试验 astmc8821	(600Psi/平方英寸/31500N/60°C) 0.0045 英寸 (400 磅/平方英寸/21000N/60°C) 0.0035 英寸 >40mpa (混泥土破坏)
线性收缩 ASTM C531	0.060%
热相容性 ASTM C884	无分层/通过
放热曲线 ASTM D2471	峰值 34.6°C (23°C 时)
施工方案	
表面准备	所有锚穴和锚套必须无水。 对金属基板进行喷砂处理，达到商用白色抛光 (SP-10) 标准，以达到最佳粘附效果。 处理完基面应立即施工环氧灌浆以避免再次氧化。
灌注	密实的环氧灌浆系统需要使用模板来确保底板同围墙填漏材料。为了避免渗漏或渗流，所有模板必须密封。 在所有模板上敷用聚乙烯涂层或蜡来避免料材和模板间的粘连。 准备模板时应留有 100 毫米以上的注浆口，以方便浇筑。



KETCH 1042 LE 三组份低发热，大体积环氧灌浆料

	装配有一个倾斜槽的灌浆盒连在模板上，能够加强灌浆的流动性，并能尽量减少气泡的引入。
混合	使用带有刮板的低速搅拌机（300-450 转/分），将 B 组份混合入 A 组份并充分搅拌 3 分钟。将混合的环氧物置于一个适当的搅拌器中，缓慢添加 C 组份（根据所需的流动要求）并混合至均匀（大约 5 分钟），在清洁干燥的搅拌器中混合第一批环氧灌浆料时，留有 10 千克 C 组份来控制流动度。除非 KETCH 技术代表同意减量外要入所有 C 组份（三或六袋），混合的灌浆应在浇筑前保持不断被搅动。
施工	仅从一边或两边将混合的灌浆倒在模板中浇入足够量的环氧灌浆料，使它入制备的模板中，以减少空气引留。确保浇筑口与基板紧密接触。略微高出基板底部（3 毫米）。浇筑最小厚度为 25 毫米，但以 38 毫米为佳。当浇灌厚度大于 450 毫米时，即以每 450 毫米或更小的浇筑厚度分层浇筑环氧灌浆。
清理工作	清洁容器中的灌浆料。根据适用的当地条例进行处置。未硬化的材料可由 KETCH 设备清洁器清理。硬化的材料仅可以机械方式清理。
限制条件	<p>最低基面温度：16℃</p> <p>灌浆材料必须储存在为 20℃- 30℃ 环境下，使用前至少应储存 48 个小时。</p> <p>不要使用溶剂稀释。溶剂将妨碍材料的固化。</p> <p>材料在固化后成为防汽层。</p> <p>最小灌浆厚度：25mm</p> <p>最大灌浆厚度：450mm/每层。</p> <p>最后一个分层必须保持在 50mm 的深度。</p> <p>成分 C 必须保持干燥。</p> <p>为了合理的基座安装，可使灌浆高出基板底部（3 毫米）。</p> <p>不要成批混合，仅按预包装好的份量混合。</p> <p>寒冷环境，基底或材料温度将抑制固化以及 KETCH 1042 LE 灌浆的流动性能。</p> <p>不要使固化的环氧灌浆处于突然的温度变化之中（特别是在固化早期）。</p> <p>联系 KETCH 的技术服务团队以获取大型基板灌浆工程的接缝设置。</p>
注意事项	<p>成分 A——刺激物——长时间与皮肤接触可导致刺激疼痛。避免眼部接触。</p> <p>成分 B——刺激物——接触皮肤可导致严重灼伤。避免眼部接触。产品为一种强烈的敏化剂。</p> <p>成分 C——含有硅土成分。避免吸入粉尘。建议使用防护眼镜和耐化学手套。避免吸入材料。</p> <p>通风应充足。建议使用 NIOSH/MSHA 防尘面具。</p>
急救措施	如有发生皮肤接触，应使用肥皂和水清洗。眼部接触则应使用大量水冲洗至少 15 分钟，并请联系医师。如果发生呼吸问题，请将受害人转移到空气新鲜处。脱下被污染的衣服在再次使用前需清洗。

KETCH 菲凡士

www.5728.com

武汉菲凡士建材有限公司

武汉市江夏区土地堂镇西街 49 号

电话：027-87676991

0769-28682536

联系人：刘经理 18627070888

最新发售情况，请咨询就近菲凡士

咨询热线：400-861-7188

邮箱：690569873@qq.com



最新信息

登录微信关注

菲凡士公众号



安全方面注意事项

未来安全使用商品，请务必在

本内容是经过本公司的研究和评审，内容如有变更，恕不另行通知。所记载的公司名称、产品名称是公司的商标及注册商标。