

KETCH 1300PT 后张预应力管道灌浆料

(用于后张预应力结构的灌浆，无泌水、无骨料)

简介	<p>KETCH 1300PT 为无收缩水泥基灌浆料，具有独特的二阶段收缩补偿性能。</p> <p>KETCH 1300PT 是不含氯化物的非金属类材料，通过添加特殊的减缩和增塑/减水等组份，使其在塑性和硬化两个阶段的收缩均得到补偿。</p>
应用	<p>用于后张预应力结构的水平和立面管道灌浆</p> <p>用于后张预应力索管道内空隙的灌浆和填补，作为防腐蚀保护</p> <p>用于有密闭要求时的灌浆</p>
优点	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 不含骨料，可以对后张预应力结构管道内的空隙进行填补和修复 ◆ 严格按照 ISO 9001 质量控制标准生产的预包装产品，确保了产品性能的稳定性 ◆ 不含铝粉或其他会产生氢气、二氧化碳、氧气的添加剂 ◆ 硅灰成份使其低渗透性能进一步提高 ◆ KETCH 防腐防霉剂阻锈组分的添加，对预应力索和钢绞线等提供了额外防腐保护 ◆ 直接加水，操作简单 ◆ 非金属、不起锈斑 ◆ 高流动度，不泌水 ◆ 低温可固化 ◆ 易于泵入 <ol style="list-style-type: none"> 1. 高流动度，无离析 2. 无需特殊设备和输送管 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 无腐蚀性，不含氯化物 ◆ 有良好的抗冻融性
测试	
产品参数	
外观/颜色	粉末、灰色
包装	25 kg/袋，40 袋一箱
储存条件	在 +5°C ~ 35°C 下的干燥通风处储存，为了获得最好的使用性能，建议在使用前将材料在 +15°C ~ +25°C 下放置 24 小时
储存期	不开封完好包装下自生产日期起为 9 个月



KETCH 1300PT 后张预应力管道灌浆料

测试参量	每袋 25kg 加水 6.75 升	
化学成分	波特兰水泥	
密度	~2.00kg/L (湿重) 依照 ASTM C-138	
水灰比	0.26~0.28	
填料	细粉：无砂等骨料	
流动性测试	搅拌后立刻测试：20~30 秒 (ASTM C-939) 或 7~20 秒 (改良的 ASTM C-939) 搅拌 30 分钟后：≤30 秒 (ASMT C-939) 或 7~20 秒 (改良的 ASTM C-939)	
氯离子总含量	质量百分含量小于水泥基材料重量 0.05% 依照 GB/T 8077	
泌水	毛细泌水测试： 4 小时：0.0% 试样压力泌水测试： 在 0.70N/mm ² (100psi) 压强下 5 分钟泌水少于 1%	
体积变化	依照 ASTM C-1090 标准：24 小时：0.0% 收缩率 28 天：0 ~ +0.2% 膨胀率	
塑性膨胀	依照 ASTM C-940 标准，3 小时：膨胀率在 0~2%	
抗氯离子渗透性	28 天：≤1500 库仑	
耐腐蚀状况	加速腐蚀试验的耐腐蚀时间： 参比样品：334 小时 KETCH 1300PT：大于 1.000 小时	
机械/物理性质		
抗压强度 依照 (ASTM C-642)	试验条件	23℃，相对湿度 50%
	1 天	约 20.0 N/mm ²
	3 天	约 33.3 N/mm ²
	7 天	约 46.7 N/mm ²
	28 天	约 53.3 N/mm ²
施工细则	后张法预应力管道真空压浆施工工艺	



KETCH 1300PT 后张预应力管道灌浆料

产能	每袋能搅拌成~16.0L 的灌浆料，每吨能搅拌成~0.64 m ³ 的灌浆。
预备工作	<p>管道灌浆：</p> <p>确保在整个灌浆期间管内畅通，入口和出口处清洁，无尘土、碎片、燃料、油脂等污染物。</p> <p>其他灌浆：</p> <p>用机械方法除去所有的尘土、油脂以及其它影响粘结性能的物质。必须用适合的溶剂清洁剂去除锚栓上的油污。混凝土表面要坚实且带点毛糙以提高机械粘结性。在灌入混凝土之前，基层必须是含水饱和，但表面干燥状态。</p>
施工条件/使用限制	
基面温度	最低为+5℃（使用时必须升高温度） 最高为+35℃（使用时）
环境温度	最低为+5℃（使用时必须升高温度） 最高为+35℃（使用时）
施工说明	
混合	每袋（25kg）材料加入 6.75L~7.00L 水
施工方法/工具	<p>搅拌说明：</p> <p>建议使用胶体搅拌机，或者用高速搅拌头（2500 转/分）与 Ketch 瞬时搅拌机配套使用。加入最后一包材料后搅拌大约 3 分钟或者搅拌直至混合物均匀为止。在泵的储料罐里继续搅拌以得到最佳的流动性。</p> <p>混合方法对材料性能，特别是流动性能会产生显著的影响。当温度较高和加入的水较多时，灌浆触变性较差。因此，用标准塌落度方法（ASTM C-939 标准）测试流动度可能更适合些。通常情况下，流动时间为 11-30 秒。</p> <p>可在现场测试来确定适合的混合和灌浆定位方法以满足特定的要求。</p> <p>加入适量的净水。将一袋 25kg 料加入混合容器后，先加入 6.50L 水。环境温度和材料温度接近于+20℃~+25℃，如果过高，可加入冷水，反之，加入温水。</p> <p>施工：确保灌浆所用的材料、设备定位、清洁材料已准备好，灌浆料从混合开始的 60 分钟必须用完。</p> <p>所使用的灌浆方法必须使灌浆料完全填满管道和预应力索周围。在现场应做一个试样，由工程师检验，以确定能达到特定要求的灌浆方法。</p> <p>建议有经验且经过培训的技术员来完成管道或其它关键部位的灌浆。</p>
工具的清洁	使用完之后，用水立即对工具和设备进行清洗。硬化和固化了的材料只能用机械方法除去。



KETCH 1300PT 后张预应力管道灌浆料

初凝	按照 ASTM C-953 标准，大约 3 到 12 小时
施工注意事项/限制	<p>最小施工厚度：3mm</p> <p>最大施工（净）厚度：符合美国后预应力协会对后张预应力结构的灌浆规范</p> <p>不能作为修补或涂覆砂浆用，也不能用于周围无约束的地方。</p> <p>灌浆料从混合开始 60 分钟内必须用完。</p> <p>和所用的水泥基材料一样，避免接触铝制品以防止不利化学反应产生和材料失效。用合适的环氧涂料涂覆在材料接触的铝棒、铝杆等铝制品上防止潜在的危害。</p>
注意事项	产品说明书的任何技术参数都是基于实验室测试，实际测得数值可能由于周围环境超出控制而有所不同。
地方约束力	考虑到不同国家的法规，产品的性能会根据当地法规有所不同详细请咨询 Ketch。
健康与安全	
保护措施	由于产品含有腐蚀性成份，会引起皮肤过敏。操作时需戴护手套和护目镜。
生态学	有关最新信息，请查阅 Ketch 提供的材料安全说明书。
运输等级	有关最新信息，请查阅按照国家要求、由 Ketch 提供的材料安全说明书。
运输等级	<p>原料残留物的处理必须按照当地法规的要求执行。在得到当地政府的同意下，完全固化后的原料可以当作普通垃圾处理。</p> <p>健康、安全信息与预防措施的细节，如物性、毒性和生态学说明，可从材料安全说明中获得。</p>
毒性	有关最新信息，请查阅按照国家要求，由 Ketch 提供的材料安全说明书。

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



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。