

INFILTRA STOP预埋注浆系统

混凝土中的冷接缝和施工缝的后注浆密封系统

产品描述

INFILTRA STOP是一种预防性的预埋注浆管，用于永久密封混凝土中的冷接缝和施工缝、穿墙管、泥浆墙和板坯间的空隙等。在新旧混凝土连接处，安装预埋注浆管。当水渗入接缝时，DE NEEF注浆液通过PVC端部件注入，该PVC端部件应位于混凝土外面易于接近的位置，方便后续注浆。这样，接缝就被密封了。注浆最好在混凝土养护和固化后进行，这样渗漏的接缝可以永久被密封。

应用

通过后注浆管进行DE NEEF树脂注浆，实现冷接缝和施工缝、穿墙管、泥浆墙和板坯间的空隙的密封。

优点

- 安装简单 — 完整的预制套件
- 在工地现场可根据施工缝的准确长度调整预埋注浆管长度（建议最大长度为6米）
- 无需特殊设备
- 可在任何选定的时间进行注浆
- 当浆液注入INFILTRA STOP时，注浆树脂的压力均匀分布于整个注浆管上
- 该系统允许在相对较低的压力下进行注浆
- 安装INFILTRA STOP时，无其他施工干扰
- 在安装或注浆过程中无损坏混凝土的风险
- 注浆后永久密封
- 无渗漏，无需注浆
- 与PVC止水带相比，成本大大降低
- 锯齿状表面可防止注浆过程中注浆管发生移动
- 锯齿状表面和注浆管的结构构造导致“接触表面/有效表面”的比率 > 1

施工

1. 安装

- 在模板安装期间将INFILTRA STOP预埋注浆管安装在已硬化的混凝土上。混凝土表面粗糙的情况下，应在INFILTRA STOP预埋注浆管和混凝土表面之间填充SWELLSEAL[®] Mastic密封胶。
- 将INFILTRA STOP预埋注浆管切至所需长度(建议最大长度为6米)。
- 切割面需要打磨处理，使切割面保持平齐。
- 蓝色的喇叭头在黄色的INFILTRA STOP管上滑动并拧至喇叭头上的停止标记处为止。
- 将增强PVC管切成所需长度，与蓝色的喇叭头连接。PVC管的开口端用塑料盖进行密封。
- 将INFILTRA STOP预埋注浆管固定到混凝土上，通过锚固夹固定在内外钢筋之间。确认蓝色喇叭头重叠处定位正确，以避免INFILTRA STOP预埋注浆管的交叉污染。

- 每25厘米用钢钉钉住锚固夹。INFILTRA STOP管预埋注浆管也可以用钢丝直接固定到钢筋上。
- PVC端件需要从混凝土中伸出，取下模板后在建筑结构内部容易找到并方便连续注浆。端口可以通过特殊的INFILTRA STOP模板支架连接到模板。这些可以钉在模板上或用钢丝固定到钢筋上。
- 为了提高施工效率，建议在浇筑混凝土时用抹子拉平一条2-3厘米的条带。INFILTRA STOP预埋注浆管在安装时必须在整个长度上都与接缝直接接触。

2. 注浆

- 注浆前，请先参阅产品说明书和材料安全数据表。
- 检查要处理的接缝，找到增强PVC注浆口并确定它们是否容易接近。如果端口不易接近，请在开始注浆前采取纠正措施。
- INFILTRA STOP建议使用HYDRO ACTIVE[®] Flex LV AF（以下简称HA Flex LV AF）进行注浆，以获得最佳效果。
- 使用预先设定的催化剂制备注浆树脂。
- 使用HA Flex Cat AF前先摇匀。
- 注浆液与HA Flex Cat AF混合后4小时内必须进行注浆操作，切勿一次准备过量的注浆液。
- 在树脂与水接触前不会发生反应。应避免树脂过早接触到水，因为这会引起树脂在容器中发生反应，并可能导致树脂在注浆设备内过早硬化或发泡。
- 用水冲洗裂缝和注浆液应分别采用单独的泵，以避免产生交叉影响和堵塞。注浆泵在注浆前最好彻底使用WASHING AGENT ECO清洗剂以润滑泵体，并使整个设备系统保持干燥。
- 应使用气动或电动的单组分注浆泵。
- 将塑料灌浆针插入第一段INFILTRA STOP预埋注浆管的端口进行注浆。确保灌浆针拧紧在增强PVC管中。如果是预防性的注浆，先用水冲洗INFILTRA STOP注浆管，浸润系统。HA Flex LV AF需要水才会激活反应。
- 将泵软管连接到灌浆针，然后开始慢慢泵送树脂浆液。水将被推移并通过第二个增强PVC端口排出INFILTRA STOP预埋注浆管。当没有水从端口排出时，管道可能会被堵塞。调查并采取补救措施。当管子被堵塞时，需要使用标准的钻孔和注浆方法来对接缝进行防水处理。所有水都从INFILTRA STOP预埋注浆管中排出后，发泡树脂将被排出。
- 通过插入塑料灌浆针关闭第二个端口。
- 缓慢增加压力以填充接缝并使泡沫致密。当达到最终压力时，停止泵送，断开泵送软管并移至下一段INFILTRA STOP预埋注浆管。在HA Flex LV AF完全固化前，请勿从端口卸下灌浆针。
- 注浆完成后，所有与浆液接触的工具和设备应在30分钟内使用WASHING AGENT ECO进行清洗。不要使用溶剂或其他清洁剂，因为这不仅不会有好的清洗效果，还可能造成危险情况。
- 废弃物的处理应符合当地的法律规定。

Non available image: <https://gcpat.com.cn/sites/default/files/2019-04/Infra-%231-600px-2.png>

反应时间

反应温度	催化剂HA FLEX CAT AF	反应开始时间	反应结束时间	膨胀率
5°C	1	约3.30秒	约17.00秒	约12倍
	2	约2.15秒	约8.30秒	约14倍
	5	约55秒	约4.00秒	约16倍
15°C	1	约2.10秒	约10.50秒	约14倍
	2	约1.25秒	约7.00秒	约16倍

	5	约40秒	约3.05秒	约16倍
25°C	1	约1.30秒	约9.00秒	约14倍
	2	约1.05秒	约5.35秒	约16倍
	5	约35秒	约2.10秒	约17倍
30°C	1	约1.05秒	约7.30秒	约14倍
	2	约45秒	约4.40秒	约16倍
	5	约25秒	约1.45秒	约17倍
35°C	1	约55秒	约6.45秒	约15倍
	2	约40秒	约4.00秒	约17倍
	5	约20秒	约1.25秒	约18倍

物理性能

项目	性能指标
外径	12mm
内径	8mm
长度	最长6米
重量	~71克/米
工作温度	最高70°C
钢丝抗拉强度	~1800N / mm ²
过滤孔径	35µm

外观

- 黄色螺旋形注浆管，整段多孔，外径12mm。
- 内侧螺旋状钢丝可防止注浆管坍塌，避免注浆管堵塞。
- 无纺布过滤膜可过滤混凝土浇注过程中最小的水泥颗粒，使注浆液可在管道内自由流动。
- 外圈合成膜有效保护内圈膜。注浆压力使得外圈膜的纤维如同阀门开关，可以使注浆液分散于整个管道中并很好的渗入混凝土的空隙和蜂窝中。INFILTRA STOP也非常适合使用HA Flex LV AF进行注浆。

用量

- 须根据各种接缝的长度和设计来估计所需数量，由工程师或施工商现场进行估算。
- 注浆树脂的用量取决于需要填充的空隙和接缝开口的宽度、深度。
- 正确安装好的注浆管的最小填充量为：250g / m。

包装

为方便INFILTRA STOP系统适应现场所需长度，INFILTRA STOP可按套件（非组装件）：

供应: 6米长 x 5条 / 袋

重量: 毛重4.18千克 / 套 (30米 / 套)

净重3.8千克 / 套 (30米 / 套)

增强PVC管*: 2.5米 / 袋 + 盖*

蓝色的喇叭头*: 10件 / 袋

锚固夹*: 100件 / 袋

(*可单独订购)

1托盘 = 40 x 30米 = 1200米

储存

应储存于干燥的环境中。

配件

需单独订购

- 模板架
- SWELLSEAL[®] Mastic密封胶
- HA Flex LV AF和HA Flex Cat AF
- IP 1C - 手动泵
- IP 1C - 紧凑型电动真空隔膜泵
- 灌浆针

健康和安全

如需了解更多信息，请参考有关材料安全说明书。

gcpat.com.cn | 详询技术细节，请电邮至: asia.enq@gcpat.com

以上信息乃据本公司所知而编，谨供用户参考、研究与核实。由于实际应用的具体条件无法控制和预知，因此，我们无法对本产品在个别情况下的效能提供任何保证。请参阅所有陈述、推荐和建议，并参考所签的销售合约的细节。所有的声明和建议都不可以用来侵犯任何专利权，版权和第三方权益。

DE NEEF, SWELLSEAL 和 HYDRO ACTIVE 是 GCP Applied Technologies, Inc. 在美国(和/或其他国家) 的商标。此商标名单依据截至出版日期的公开发布的信息得出，或不能准确反映当前商标的所有权或状态。

© Copyright 2019 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA
北京市大兴区亦庄经济技术开发区凉水河二街8号大族企业湾6号楼1层102单元

本文档仅在以下所述的最后更新日期时有效，仅适用于中国境内。请务必参阅下面URL中的当前可用信息，以便在使用时提供最新的产品信息，这一点非常重要。 gcpat.com.cn也提供其他文献，如承包商手册，技术公告，详细图纸和详细建议以及其他相关文件。不能依赖其他网站上的信息，因为它们可能不是最新的或适用于您所在地区的条件，我们不对其内容承担任何责任。 如果有任何冲突或需要更多信息，请联系基仕伯客户服务。

Last Updated: 2025-05-15

gcpat.com.cn/solutions/products/de-neef-waterproofing-injection-solutions/infiltra-stop