

TYTRO[®] DN 120 – 130 – 140

不含邻苯二甲酸盐，快速反应型双组分硬质泡沫聚氨酯注浆液，用于需要高抗压强度结构注浆

产品描述

TYTRO[®] DN 120/130/140树脂是双组分、不含邻苯二甲酸盐注浆液，固化后抗压强度高。当通过特殊设计的双组分注射头注入静态混合器时，TYTRO[®] DN 120/130/140灌浆将固化成硬泡沫，非常硬的泡沫或非常硬的塑料。根据TYTRO[®] DN 120/130/140使用的类型，使用（可选）催化剂以设置更快的反应时间。

TYTRO[®] 120/130/140以双组分配套供应如下：

- A组分：多元醇混合物
- B组分：异氰酸酯
- A组分和B组分混合体积比：1/1

应用

- 岩石加固
- 锚固螺栓管灌浆
- 固定岩石锚杆
- 填充大空隙/裂缝/裂纹

优点

- 产品运输不受《欧洲危险品国际公路运输管理规定》ADR的限制
- 不含邻苯二甲酸盐，符合欧盟的REACH标准
- 无溶剂
- 可选择不同的膨胀比和抗压强度
- 易于使用，混合比1/1（可接受5%的容差）
- 通过选用催化剂可以轻松控制反应和固化时间

施工

1. 设备安装

- TYTRO[®] DN120/130/140使用 IP 2C-PUR注浆泵注射，该注射泵配有混合头和配套的Washing Agent 清洁剂冲洗。
- 注浆时，由于产品的反应速度快，每次注浆后用Washing Agent 清洁剂冲洗混合头。
- TYTRO[®] DN120/130/140树脂采用充气式或高速流动式灌浆注浆针注入，末端采用螺纹连接，以便在封隔器后安装静态混合器。
- 静态混合器应至少具有24个混合元件。

2. 注浆

- TYTRO® DN120/130/140混合头用Washing Agent 洗涤剂冲洗。确保有足够的Washing Agent 清洁剂，以便在每次注射后冲洗混合头。
- 将冲洗泵的黄色标记抽吸软管插入Washing Agent 清洁剂桶中。通过冲洗头部直至Washing Agent 清洁剂被排出，测试冲洗设备的各项功能。
- 将抽吸软管插入每个组分筒中，确保将A组分和B组分的容器分开并保持清洁。请勿移调或更换固定容器。
- 冲洗泵吸软管标如下：

蓝色：A组分。

红色：B组分。

- 用两个组分填充泵并冲回废物回收桶，直到清洁剂从软管中排出。
- 按照混合比1/1，将每个组分泵入单独的桶并检查体积。
- 将混合头组装在软管上。
- 将注浆头连接到注浆针。
- 打开两个产品阀门并开始注浆。
- 注浆至水流停止或直至完成预定的注浆量。
- 关闭产品阀门并断开与灌浆注浆针连接。
- 打开冲洗阀开始冲洗循环。如果冲洗泵无法启动，请关闭冲洗阀并更换静态混合器。冲回专用的废物回收桶。
- 连接到下一个封隔器并重复注浆过程。

3. 灌浆注浆针(端口)

- 使用机械或充气式灌浆注浆针(封隔器)。根据应用确定浆注浆针(封隔器) 的尺寸和长度。

物理性能

项目	性能指标			参照标准
	TYTRO® DN 120	TYTRO® DN 130	TYTRO® DN 140	
25℃时的粘度				EN ISO 3219
A组分	约80 mPas	约330 mPas	约350 mPas	
B组分	约200 mPas	约200 mPas	约200 mPas	
25℃时的密度				EN ISO 2811
A组分	约1.000 kg/dm ³	约1.000 kg/dm ³	约1.000 kg/dm ³	
B组分	约1.230 kg/dm ³	约1.230 kg/dm ³	约1.230 kg/dm ³	
体积混合比例	1:1	1:1	1:1	
膨胀率	约15倍 -20倍	约3倍	约1倍	内部测试
25℃时的反应时间				

反应开始时间	约1分钟	约1分钟	约1分钟	内部测试
凝胶时间	约3分钟	约5分钟	约5分钟	内部测试
反应结束时间	约60分钟	约60分钟	约60分钟	内部测试
固化后				
抗压强度	约15MPa	约30MPa	约60MPa	EN 12190

外观

- A组分：透明，淡黄色液体
- B组分：深棕色液体
- 加速剂：粉红色透明液体

用量

须根据裂缝、缝隙的宽度和深度以及所选树脂的膨胀率，由工程师或施工商现场进行估算。

包装

50升套装

树脂

25升罐：约 25公斤

200升桶：约 200公斤

固化剂

25升桶：约 30.5公斤

200升桶：约 245公斤

单个托盘TYTRO® DN 120/130/140

A组分：12 x 25升罐

B组分：12 x 25升桶

或

A组分：2 x 200升桶

B组分：2 x 200升桶

储存

TYTRO[®] DN120/130/140对湿气敏感，应储存在干燥区域的原装容器中。存储温度必须在5℃到30℃之间。一旦开封，产品可用时间会大大减少，应尽快使用。A组分在20℃条件下的保质期为12个月，B组分保质期为2年（未开封包装）。

配件

需单独订购

- IP 2C-PUR气动双组分注射泵
- Washing Agent 清洁剂
- 灌浆针和连接头

（参见相应的技术数据表）

健康和安全

- TYTRO[®] DN120/130/140 A组分未分类。
- TYTRO[®] DN120/130/140 B组分属于有害物质。
- 所有与材料接触的人员都应穿戴适当的防护服和手套。
- 应立即用大量清水冲洗溢出物。

有关完整信息，请参阅相关的材料安全数据表。

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

中国: 北京 +86 10 8792 9888 上海 +86 21 3158 2888 武汉 +86 27 8792 5951 澳大利亚 1800 855 525 新西兰 +64 9 448 1146 香港 +852 2675 7898 印度 +91 124 488 5900 印度尼西亚 +62 21 893 4260 日本 +81 3 5226 0231 韩国 +82 32 820 0800 马来西亚 +60 3 9074 6133 菲律宾 +63 49 549 7373 新加坡 +65 6265 3033 泰国 +66 2 709 4470 越南 +84 8 3710 6168

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。

TYTRO 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。

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/tytro-dn-120-130-140