

一、产品介绍

澎内传水泥基注浆料（PNC901）是一种先进的具有整体结晶防水功能的双组份阻水注浆材料。它可填充并密封混凝土和岩石中的裂缝、空隙和孔洞，增强修复区域的稳定性和强度。澎内传水泥基注浆料（PNC901）的颗粒极细，能够渗入混凝土或岩石中的细微裂缝中并将其密封。除阻水功能外，整体结晶防水技术会生成不溶性的结构，进一步密封混凝土中的裂缝。以混凝土为例，晶体网络不仅可以密封裂缝，还可密封周围混凝土中的孔隙和微细空隙，从而使混凝土本身防水。澎内传水泥基注浆料（PNC901）的具有像水一样的稠度，能够注入细微裂缝中，在水中也能固化发挥作用。该产品通过其阻水作用和独特的化学成分，可为预埋钢筋和锚件提供防腐保护。在混凝土中，它还有助于注浆点周围区域重新形成钝化层，减少腐蚀，并恢复钢筋和预埋件周围的保护层。

二、适用部位

- ◆ 隧道和地铁系统
- ◆ 基础
- ◆ 地下储藏室
- ◆ 河道和水库
- ◆ 地下室挡土墙
- ◆ 施工缝
- ◆ 矿山
- ◆ 挡水结构
- ◆ 污水和水处理厂
- ◆ 桥梁
- ◆ 停车场

为混凝土提供全面的保护

三、产品优势

- ◆ 成为混凝土的有机部分，增加混凝土整体的强度和耐久性
- ◆ 由于粘度极低和颗粒极细，可以保证深层渗透
- ◆ 非常稳定且反应热低，注浆可控制，能完全填充较大的空隙
- ◆ 保护注浆地区周围的预埋钢材（钢筋，钢丝网和锚件）
- ◆ 可在潮湿区域注射
- ◆ 与其他有机注浆材料不同，该产品不含有机物、可燃性溶剂和其他有害成分（例如胺，对皮肤有刺激性）
- ◆ 易于施工，节省人工，更经济
- ◆ 清理时只需要水，不需要稀释溶剂和清洗设备
- ◆ 无毒
- ◆ 零 VOC – 澎内传粉末状产品不含挥发性有机物，可安全的用于室外和室内空间

四、使用方法

正常凝固混合比例(使用时限约 2 小时):

澎内传水泥基注浆料 (PNC901), A 组份 (粉末) 25 千克

澎内传水泥基注浆料 (PNC901), B 组份 (液体) 2 升

水 9 升

快速凝固混合比例 (使用时限约 30-60 分钟):

澎内传水泥基注浆料 (PNC901), A 组份 (粉末) 25 千克

澎内传水泥基注浆料 (PNC901), B 组份 (液体)	1 升
水	10 升

拌合步骤:

将澎内传水泥基注浆料 (PNC901) -B 组份(液体)倒入搅拌桶中, 然后加水进行拌合。取出 10%的拌合物并储存, 以备后续再添加。将澎内传水泥基注浆料 (PNC901) -A 组份(粉末)缓慢加入到 90%的拌合物中, 并不断搅拌, 搅拌至少 2 分钟, 直至混合料细腻、均匀、无结块。然后将另储存的 10%拌合物添加到混合料中并继续搅拌 1 分钟。

由此完成的混合料采用 DIN4mm 粘度杯测得的粘度约为 30 秒。当需要低粘度混合料时(如用于填充细微裂缝), 可另外添 0.5-1 升水, 直到粘度达到 18 秒。

将该混合料倒入注射泵漏斗中, 即可注浆。每隔 10 至 15 分钟轻微搅拌混合料, 以免未使用的混合料发生离析。固化反应的开始可通过粘度的增加来判断。将漏斗、注射泵和注射管中剩余的混合料清理干净, 以免在设备中凝固。

混合料的使用时限是基于 20°C 的温度条件。温度较高时, 混合料的使用时限和工作性能将有所下降。该情况下, 可增加澎内传水泥基注浆料 (PNC901) -B 组份(液体)用量, 并相应等量减少拌合水用量。如需对标准说明进行更改, PENETRON 国际有限公司建议进行试验测试。

施工：

澎内传水泥基注浆料 (PNC901) 能够按照标准的灌浆步骤使用，然而针对个别情况，需要了解一些特殊的参数，请联系 PENETRON 澎内传技术代表，获取适合项目的更准确的数据支持。以下是典型的施工步骤：

步骤 1：沿着裂缝长边切割宽度约 19-25 mm 的修补槽，以便材料施工。槽口截面呈倒“V”形或“U”形，以避免修复材料漏出。

步骤2：清除裂缝区域的混凝土，深度等于切割宽度或比宽度多50% (例如，沟槽切割宽度为25mm，则深度应为38mm)。

步骤3：用高压水冲洗修补槽。

步骤4：钻注浆孔，孔径和孔深根据所用注浆嘴的类型和样式确定。注浆孔间距为25-38cm。

步骤5：安装并拧紧注浆嘴。

步骤6：采用澎内传快速堵漏剂 (PNC602) 将修补槽底部和注浆嘴四周填充密实，使溢出的水只能通过注浆嘴流出。。

步骤7：在澎内传快速堵漏剂 (PNC602) 填充层上和沿剩余可见的修补槽表面以及两侧 7-15 厘米处涂刷一道澎内传防水涂料 (PNC401)。

步骤8：待澎内传防水涂料 (PNC401) 涂层触摸干燥后，用澎内传修补砂浆 (PNC302) 填满剩余的凹槽，并用方木和锤子捣实，以确保填充密实无空隙。

步骤9：澎内传防水涂料（PNC401），澎内传修补砂浆（PNC302）和澎内传快速堵漏剂（PNC602）完全硬化和干燥需2-3天。在此期间，水可能通过注浆嘴流出。

步骤10：从最低处的注浆嘴开始注入澎内传水泥基注浆料（PNC901），直至浆液从更高处的注浆口流出或注浆泵达最大压力5巴即可。关闭第一支注浆嘴，开始通过第二支注浆嘴注入。按照此顺序，直至整条裂缝内全部注满为止。

步骤11：澎内传水泥基注浆料（PNC901）硬化至少需要2天。此时，目视检查以确认所有泄漏均已停止，即可拆除注浆嘴。

步骤12：使用销钉将澎内传修补砂浆（PNC302）压入注浆孔中，封堵填平注浆孔。

欲了解更多详细信息，请参阅典型应用说明书。

五、特殊注意事项

请勿在以下情况下使用澎内传水泥基注浆料（PNC901）：温度低于4℃时；基材已冻结时；固化期间（约24小时）温度将降至冰点以下时。

六、产品包装

澎内传水泥基注浆料（PNC901）A组份（粉）：25千克/桶；

澎内传水泥基注浆料（PNC901）B组份（液体）：2升/桶。

七、存储/保质期

澎内传水泥基注浆料 (PNC901) 必须存放在干燥封闭区域, 最低温度为 7°C, 原包装未开封、未损坏的情况下, 保质期为 12 个月。

八、安全注意事项

本产品含有硅酸盐水泥, 具有强碱性。建议在混合和施工过程中佩戴橡胶手套、护目镜和其他适当的防护装备。避免接触眼睛和皮肤。如果不慎入眼, 立即用大量清水冲洗并就医。其他安全预防措施, 请参阅材料安全数据表。

避免儿童接触。

北京澎内传国际建材有限公司

地址: 北京市石景山区鲁谷路 51 号泰禾

长安中心 A 塔 801 室 邮编: 100043

电话: [010]68667672 传真: [010]68664975

邮箱: info@penetron.com.cn

网址: www.penetron.com.cn