

一、产品介绍

澎内传修补砂浆(PNC302)由硅酸盐水泥、特别选制的石英砂及多种活性化学物质配制而成。活性化学物质与水及水泥水化产物发生催化反应，产生不溶性的结晶体。这些晶体在有水的情况下会继续生长，填充混凝土的毛细孔道和细小的收缩裂缝，从而使混凝土防水。当粉末与水混合时，就会开始化学反应，根据环境温度和条件，可能需要几天时间才能完全封堵毛细管道。

二、适用部位

- ▶ 混凝土冷缝、凹槽等部位，防止水分渗漏
- ▶ 修补模板拉杆孔和施工缝
- ▶ 填充开凿的裂缝
- ▶ 混凝土气泡孔眼的防水处理
- ▶ 混凝土剥落和蜂窝的处理

三、产品优势

- ▶ 可用于结构的迎水面或背水面
- ▶ 快凝
- ▶ 可承受高压水水压
- ▶ 无机，不含聚合物
- ▶ 可修复宽度 0.4mm 的裂缝
- ▶ 可用于饮用水工程
- ▶ 操作简单，只需与水混合应用
- ▶ 非易燃
- ▶ 允许混凝土透气
- ▶ 耐磨损
- ▶ 可应用于潮湿混凝土
- ▶ 抗冻融
- ▶ 不含有机性挥发物，可应用于室外或室内空间

四、使用指南

为混凝土提供全面的保护

基面处理：所有表面必须清洁坚实，裂缝部位应剔凿成宽约 25mm，深度为 25mm 的 U 型槽。模板拉杆孔在填充材料之前应先打磨处理；剥落、蜂窝等缺陷处应开凿至坚实的混凝土基层，彻底清洁后再进行修补。通过湿/干喷砂、高压水枪或其他机械方法清除所有污垢、水泥浮浆、脱模剂、固化物、油漆、涂料等杂物。材料施工前，混凝土表面应充分润湿，但不得有明水。

拌和：对于裂缝、孔洞及接缝部位的修补，在澎内传修补砂浆 (PNC302) 中加水直至搅拌中等稠度，达到可涂抹要求。混合物的质地应足以被打磨施工，承受一定压力，如果过于柔软，它将会流挂出裂缝。

混合体积比约为 4.5 份粉末：1 份水，即质量比为 450 克澎内传修补砂浆 (PNC302) 粉末：100 毫升水。对于孔洞处，只需加少量的水。混合物呈干硬状，即用手挤压可成型，但用力压时会破坏的状态。每次拌合量应以 20 分钟内用完为宜。

应用：当施工温度低于 40°F (4°C) 或者在养护期间温度降到结冰时不能使用澎内传修补砂浆 (PNC302)。

裂缝/密封带部位(条形凹槽和凹口):经适当表面处理后开凿成合适的凹槽，在待修补区域涂刷一层澎内传防水涂料 (PNC401)，涂料“新鲜”(发粘) 时则采用澎内传修补砂浆 (PNC302) 填充凹槽至与表面齐平。

剥落和蜂窝区域：表面处理并凿至坚实的混凝土基层，待修补区域先涂刷一层澎内传防水涂料 (PNC401)，涂料“新鲜”(发粘) 时将澎内传

修补砂浆（PNC302）分层填充至所需厚度，每层厚度约 1/2 英寸（13 毫米）。每层施工后应有足够的凝结时间，当用手指按压时，只留下轻微的凹痕（约 1/16 英寸）。如有可能，应使用锤子和木块将修理表面压密实。

模板拉杆孔和勾缝应用：表面处理并凿至坚实的混凝土基层，待修补区域先涂刷一层澎内传防水涂料（PNC401），涂料“新鲜”（发粘）时施工干硬状的澎内传修补砂浆（PNC302）。澎内传修补砂浆（PNC302）应在模板拉杆孔中填充密实，或者用锤子和木块压密实。

注意：对于所有的应用，澎内传修补砂浆（PNC302）施工后（约 1-2 两个小时内）应尽快在表面涂抹一层澎内传防水涂料（PNC401）。

养护：提供极端天气条件下的防范保护，如在养护期间遇大雨或冷冻条件。正常情况下不需养护除极端炎热、低温条件外，当处于这些条件时在施工完毕 24 小时后应进行喷雾，有利于养护的进行。在极其干热环境下，可增加喷雾次数。

五、注意事项

当施工温度低于40°F（4°C）或者在养护期间24小时内温度降到冰点时不能使用澎内传修补砂浆（PNC302）。

不建议在伸缩缝和其他活动部位使用该产品。

澎内传修补砂浆（PNC302）每层施工厚度13毫米、不超过6.5厘米，防止砂浆收缩裂缝。

六、用量及处理区域/袋 (22.7 千克)

根据表面条件, 所有值均为近似值。

裂缝, U 形槽: 尺寸 25 mm×25mm

用量 5kg/m²

处理区域/袋:15.2m

凹口, 三角形状: 尺寸 38mm×38mm

用量:5kg/m²

处理区域/袋:15.2m

模板拉杆孔: 尺寸:25 mm×25mm×25mm

用量:N/A

处理量/袋: 600 个

蜂窝和表面修补: 约 0.01m³ /袋

七、产品包装

22.7千克/袋、25千克/桶

八、存储/保质期

澎内传修补砂浆 (PNC302) 必须存放在干燥的环境中, 最低温度是 7℃。在未开封、包装完好的条件下保质期为 12 个月。

九、技术参数

	抗压强度 ASTM C-109	拉伸强度 ASTM C-190
1天	1600 psi (11Mpa)	320 psi (2.2Mpa)
3天	2400psi (17 Mpa)	520psi (3.6Mpa)
7天	5800 psi (40Mpa)	730psi (5.0Mpa)
28天	6900 psi (48Mpa)	900psi (6.2Mpa)

所有数据都是在实验室条件下获得的平均值。基材的实际使用、温度、湿度和吸收可能会影响上述给定值。

十、安全注意事项

本品含波特兰水泥，呈高度碱性，在混合和使用过程中配带橡胶手套，防护镜及其他适当的防护装备。避免接触眼睛和皮肤，如不慎接触眼睛，立即用大量水冲洗并就医。详情请参考材料安全数据表MSDS。

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