

## 一、产品介绍

澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 是水泥基渗透结晶型防水添加剂, 产品由硅酸盐水泥、多种活性化学物质配制而成, 在混凝土搅拌时加入。产品中的活性化学物质与混凝土中的水泥水化产物和水发生催化反应, 生成不溶于水的结晶体, 长久填补和封堵混凝土固化后形成的孔隙、毛细孔道和细微裂缝, 阻止水和其它液体渗入混凝土结构。然而, 经澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 处理的混凝土仍允许蒸汽通过 (即混凝土能够“呼吸”)。即使混凝土硬化后, 活性化学物质在混凝土中保持休眠状态, 遇水则会重新被激活, 以密封毛细管道和细微裂缝。此外, 还可保护混凝土免受恶劣环境侵蚀而劣化。

澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 其独特的配方可以满足不同施工温度和各项混凝土的要求 (见凝结时间和强度)。请与澎内传 PENETRON 各地的分销商技术代表进行协商, 为您的项目推荐最合适的配合比。

## 二、适用部位

- ◆ 水库
- ◆ 污水及自来水处理厂
- ◆ 二级安全壳结构
- ◆ 隧道和地铁系统
- ◆ 地下储藏室
- ◆ 基础
- ◆ 停车场结构
- ◆ 游泳池

# 为混凝土提供全面的保护

- ◆ 预制、现浇和喷射混凝土工程

### 三、产品优势

- ◆ 可抵御来自迎水面或背水面的超高静水压
- ◆ 与混凝土形成一个不可分割的整体
- ◆ 提高混凝土的耐化学品腐蚀性能
- ◆ 可以修复混凝土不大于0.5mm的细微裂缝
- ◆ 允许混凝土呼吸、透气
- ◆ 无毒（通过NSF61认证，适用于饮用水工程）
- ◆ 与大多数其它防水做法相比成本较低
- ◆ 具有持久性的防水效果
- ◆ 在混凝土搅拌时加入，不受气候、温度的限制
- ◆ 节省工期，提高建设进度
- ◆ 提高混凝土耐久性
- ◆ 可承受静水压力的减渗外加剂（PRAH）
- ◆ 零VOC -澎内传粉末状产品不含挥发性有机化合物，可安全用于室外和室内空间
- ◆ 超出ASTM C494-S（特殊性能外加剂）的要求
- ◆ 在混凝土浇筑和养护期间，泌水中含无毒、不染色的绿色示踪剂，可直观地确认已添加澎内传混凝土防水添加剂（PNC803）

#### 四、使用说明

**添加量：**按每立方米混凝土的用量设计成可溶性包装袋包装，对于大多数的配合比添加量为胶凝材料重量的 1%左右。关于如何增强混凝土的耐化学性能和获得最佳的混凝土性能，满足项目的特殊要求和条件等更多信息，请咨询澎内传 PENETRON 公司的技术部门。

**添加方法：**澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 在混凝土拌合时加入，关于添加办法可根据不同类型的商品混凝土厂的操作和设备来制定。以下是一些典型的添加方法：

商品混凝土厂---干拌操作：

将澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 加入到混凝土罐车中，再添加 60%-70%的水和 136-227 千克的骨料，充分搅拌 2-3 分钟，以确保澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 在混凝土中分布均匀，按照要求的配合比将剩余的材料全部加入混凝土罐车中搅拌运输。

商品混凝土厂---集中拌合操作：

理想情况下，澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 应在添加其他材料之前直接加入到混凝土罐车中。然而，若此操作不可行或存在安全隐患，可在罐车装混凝土之前加入产品。按剂量添加后的混凝土应按照 ACI 指南进行搅拌，或在标准搅拌速度下至少搅拌 70 转（约 5 分钟），以确保澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 在混凝土中均匀分布。

预制构件厂：

建议咨询 Penetron 技术代表，以确定澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 是否适用于您的预制构件厂操作，或是否需要其他更合适的包装解决方案。

注意：将澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 与混凝土均匀混合至关重要。不能将澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 干粉直接加入到潮湿的混凝土中，可能会导致结块和不均匀分布。欲了解更多相关信息，请咨询PENETRON技术代表。

凝结时间和强度：混凝土的凝结时间受各种化学成分及物理性能、施工温度和气候条件等多种因素的影响。使用时可能会出现缓凝现象，时间延长的长短取决澎内传防水添加剂的添加量和混凝土配合比设计。一般施工环境下，凝结时间不会受影响。掺入澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 的混凝土比普通混凝土的强度更高。在工程所处的环境温度条件下进行混凝土试配试验以确定混凝土的凝结时间和强度。

掺加澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 的混凝土应按照混凝土规范进行浇筑和施工。遵守 ACI 准则和建议。

## 五、特殊注意事项

在加入澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 时混凝土拌合料的温度必须高于4°C。

## 六、产品包装

3 千克/水溶性包装袋，6 袋/桶。对于大型固定配合比的项目，可定制专用重量包装。

## 七、产品存储

澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 必须存放在干燥环境下，最低温度为 7°C，在包装完好的条件下保质期为 24 个月。

## 八、技术服务

如需更详细的说明、应用方法或有关 PENETRON 其他产品或技术的兼容性信息，请联系 PENETRON 技术部门或当地 PENETRON 代表。

## 九、安全注意事项

澎内传混凝土防水添加剂 (PNC803) 为水泥粉末混合物呈碱性，可能会刺激皮肤和眼睛，施工时请佩戴防护设施。PENETRON 国际有限公司会持续更新所有产品的材料安全数据表，为您的员工和客户提供健康和信息安全信息。避免儿童接触。

产品储存和使用前，请联系 PENETRON 国际有限公司或当地澎内传代表获取安全数据表的副本。

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