

一、产品介绍

澎内传混凝土致密剂（PNC702）是一种透明的活性渗透型密封剂，适用于混凝土和砖石建筑材料，提供长久的防护和增效功能。澎内传混凝土致密剂（PNC702）深入渗透到混凝土内部，与混凝土中的基本成分发生反应，使其更硬、更致密、更坚固。该反应过程将碱金属盐和矿物质析出并清洗掉，消除风化和泛碱影响，并增强表面涂层的粘结力。

二、适用部位

- ◆ 所用水泥基基材，包括但不限于：混凝土、水磨石、重型混凝土砌块、石膏、灰泥或砂浆
- ◆ 仓库
- ◆ 飞机库
- ◆ 配送和储存设施
- ◆ 食品加工厂
- ◆ 生产设施
- ◆ 各类设施中暴露的混凝土地板

三、产品优势

养护：通过化学反应和保水作用使混凝土均匀养护。这有助于混凝土充分完成水化过程，减少细微裂缝和温度裂缝。

密封：能渗入混凝土内部发生化学反应、密封微孔，为混凝土

为混凝土提供全面的保护

提供深层的、持久的密封保护。

硬化：与混凝土的基本成分相结合，使其更致密、更坚韧、更坚固，从而提高表面耐磨性和抗压强度，使混凝土更耐久。

防尘：通过化学结合及对混凝土中低强度盐类和矿物质的冲刷清除，使表面更加致密，长久密封表面并消除灰尘。

防止泛碱和浸出：澎内传混凝土致密剂(PNC702)深入渗透到混凝土中和导致泛碱和浸出的碱性盐和矿物质。施工过程中，这些物质析出到混凝土表面后被冲洗掉。

提高粘结性能：澎内传混凝土致密剂(PNC702)清除了导致表面涂层粘结失效及分层的碱性盐和矿物质，提高了混凝土表面与各类覆盖层之间的粘结性能。

无毒：澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 无毒，对肺部和手部无伤害，符合 VOC 和 USDA 各项法规。

四、技术数据

适用标准：

耐磨性：ASTM C779 -耐磨性提高 80.9%。

粘结性：ASTM D3359 -环氧树脂粘结力提高 60%。聚氨酯提高 50%。

养护：与基准组相比，初始 24 小时养护期内，保水率提高 61%。

硬化：ASTM C39 -与基准组相比，抗压强度 7d 提高 40%；28d 提高 38%。ASTM C805 (施密特回弹仪)-抗冲击性能提高 16.1%。

渗透性:

100 psi 压力下, 渗透性降低约 98%

老化:

暴露于紫外线和水喷雾环境下, 对澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 处理的样品没有不利影响。

用量:

5 平方米/升 (稀释浓缩液), 根据混凝土温度和孔隙率适当调整用量。

注: 除非另有说明, 测试结果均在温度 23°C 和相对湿度 50% 的实验室条件下测得。由于大气条件和现场条件的影响, 可能会出现合理的偏差。混凝土基材的整体性能 (孔隙率、强度、吸水率等) 以及环境条件可能会导致结果有差异。

五、产品储存/保质期

储存在阴凉干燥处, 避免受潮和阳光直射, 原包装未开封、未损坏的情况下, 保质期为 24 个月。使用后请务必拧紧容器密封盖, 严禁冻结!

六、产品包装

19 升 / 桶, 208 升 / 桶, 1041 升 / 桶。

七、使用说明

基面处理: 待处理表面应具有开放的毛细孔, 以便澎内传混凝土致密剂(PNC702) 能够被吸收。通过化学或机械手段去除所有涂层、模板油、固化剂或密封剂。使用扫帚或地刷清除基面上的灰尘、污垢、浮浆和其他

污染物。用水冲洗干净后将其晾干。清除积水，避免澎内传混凝土致密剂(PNC702)渗入混凝土表面之前被稀释。

拌合：使用前需先搅拌桶内产品，将澎内传混凝土致密剂(PNC702)与清水等体积混合。

施工方法：喷洒或倒到混凝土表面上用扫帚、橡皮刮板涂抹刮平，达到湿润饱和状态。

工具：低压喷雾器，软毛笤帚，橡胶刮板和供水软管。

新浇混凝土基面：

第 1 步：当混凝土表面坚硬到可行走时，在细微裂缝或温度裂缝开始之前，立即在混凝土表面施用澎内传混凝土致密剂(PNC702)，并保持整个表面湿润 30 分钟以上，用软毛扫帚将其扫入表面。

第 2 步：当澎内传混凝土致密剂(PNC702)喷洒液变得湿滑时，可喷洒雾状水，使材料保持溶液状态，以提供最大的渗透能力。请勿让澎内传混凝土致密剂(PNC702) 喷洒液变干。

第 3 步：30-40 分钟后，当澎内传混凝土致密剂(PNC702)喷洒液再次变得湿滑时，用水彻底冲洗整个底板面，用橡胶刮板和扫帚清除干净表面的碱性物质或澎内传混凝土致密剂(PNC702)残留物。请勿让澎内传混凝土致密剂(PNC702) 喷洒液变干。

老旧混凝土（所有硬化的表面）：

第 1 步：用澎内传混凝土致密剂(PNC702)浸湿表面，并保持整个表面湿

润 30 分钟。必要时可喷洒雾状水，防止表面干燥。

第 2 步（选项 1）：30-40 分钟后，如果大部分的澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 已被吸收，使用扫帚或刮板清除所有低洼和凹坑中多余的材料。以便所有剩余的澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 从表面清除干净。对于多孔表面，可能需要额外施用澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 以实现最佳防护效果。

第 2 步（选项 2）：30-40 分钟后，如果大部分澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 仍留在表面上，等到地面变得湿滑，用清水彻底冲洗表面，并用橡胶刮板擦干，以清除所有澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 残留物。

一般应用说明：

施工温度范围：4℃—38℃。低温条件下反应速度减慢，该情况下需为混凝土提供六天的防冻保护。

干燥时间：1-3 小时。施工完毕后待表面触摸干燥时即可使用。

施工次数：通常只需一次，但多孔基材上可能需要施工两次，以达到最佳性能。

养护、密封和硬化的时间：60-90 天。澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 通过密封混凝土中的孔隙，从而使混凝土防水。该过程基本上在 90 天内完成，也可能以缓慢的速率持续一年。

颜色：透明。澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 不会改变砖石或混凝土自然外观。在使用过程中，所有处理过的表面必须用清水冲洗干净，以防止杂

质在表面干燥。

光泽：采用钢抹子压光滑的混凝土表面将在 6 至 12 个月内出现蜡状光泽。此光泽是由步行、清洁和日常使用的抛光作用结果。通过适当维护，混凝土表面将永久保留这种光泽。

涂层或覆盖物：旧混凝土，3-7 天后允许施用油漆或覆盖物；新混凝土，30 天正常养护后允许施用油漆或覆盖物。

有效时间：永久有效，混凝土的耐久性和外观随龄期的增加而提高。

清理：仅用水清洗所有设备。请勿使用稀释剂。

八、日常维护：

地面：用中性或碱性洗涤剂冲洗或湿拖地面。洗涤剂不得含有苛性钠、硫酸盐或氢氧化物。酸和酸性清洁剂会使表面失去光泽或腐蚀表面。

墙面：用清水冲洗。

九、注意事项

- 请勿将澎内传混凝土致密剂(PNC702)用于多孔砌体，如轻质砌块。
- 以下情况请勿使用澎内传混凝土致密剂(PNC702)：表面冻结或结霜时；当施工温度低于 4℃时；在养护期间（约 24 小时）温度降到冰点时。
- 产品不能用于釉面、玻璃或铝制品的表面，如有接触，立即用清水冲洗。
- 保护表面免受设备泄漏或其他泄漏，如油、液压油等。

- 澎内传混凝土致密剂(PNC702)处理过的表面在施工过程中可能会变得光滑。谨慎操作，并穿戴合适的鞋子和防护服。
- 澎内传混凝土致密剂(PNC702)不是防潮层。
- 用于彩色混凝土时需待地板完全硬化后施工。

十、安全注意事项

在使用本产品前，请查阅公司网站（www.penetrone.com）上的安全数据表（SDS）。避免接触眼睛，佩戴合适的护目镜。避免长时间或反复接触皮肤。佩戴手套和防护服。请勿吸入粉尘或雾气。如果通风不足，需佩戴呼吸设备。有关急救和应急程序的更多信息，请参阅产品安全数据表（SDS）。

废物处理:

该材料必须按照所有地方、州、省和联邦法规丢弃或处置。应尽可能避免或尽量减少废物的产生。

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@penetrone.com.cn

网址：www.penetrone.com.cn