

澎内传® **PENETRON**  
为混凝土提供全面的保护



**PENESEAL FH™**

**澎内传® 混凝土致密剂 (PNC702)**

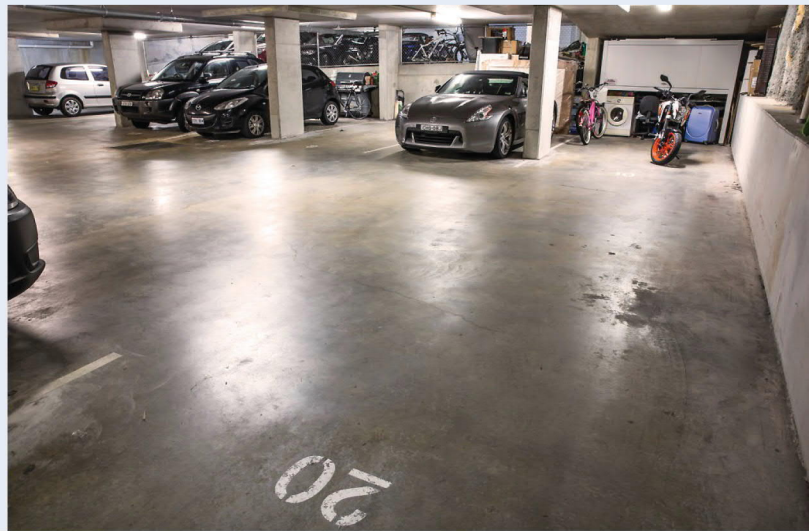
单独使用长久有效

# PENESEAL FH™： 为混凝土提供终身保护的透明致密剂

PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂（PNC702）是一种透明的反应性渗透密封剂，可从内部长久性密封并增强混凝土和砖石建筑材料的密实度。材料通过渗入表面与混凝土中的成分发生反应，使混凝土变得更硬，更密实，更坚固。

在施工过程中冲洗掉了碱金属盐和矿物质，消除了风化和浸出，增加实施表面对外来涂层的粘合力。该反应过程基本上会在90天内完成，但可能会以较低的速度持续长达一年。

耐磨性试验表明，经PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂（PNC702）处理的混凝土的耐磨性提高了80%。随着车辆的通行和长期的使用，地板表面会变得越来越光亮。



匹特沃特路住宅区停车场，澳大利亚，曼利

该多层停车场的地面采用 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂（PNC702）处理后，具有无毒，硬化，防尘的混凝土表面。使用几个月后地表面出现蜡状光泽，这种永久性的光泽是由于步行、汽车通行以及清洁打扫的抛光作用结果。

## PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂（PNC702）产品优势：

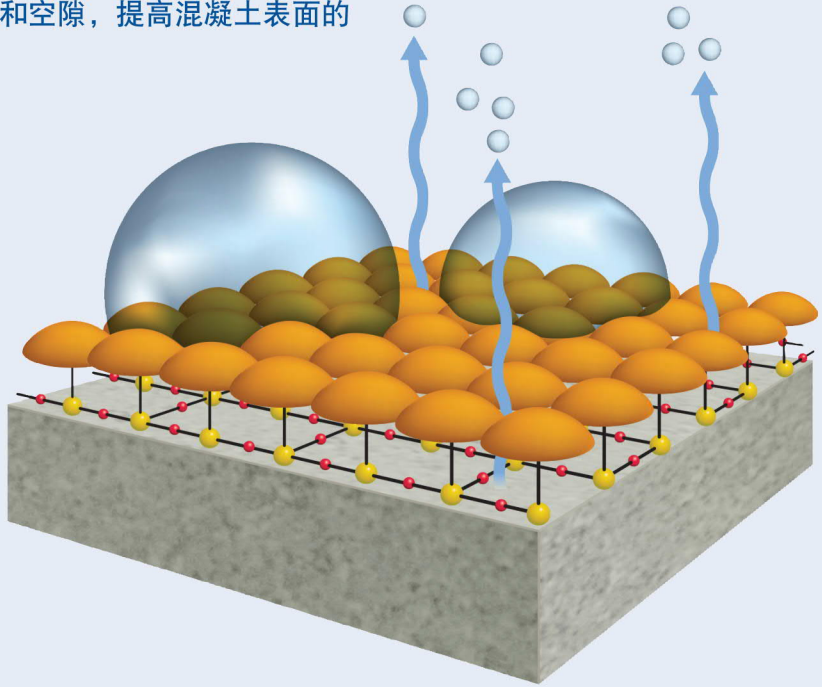
- **更好的地面养护：**抑制混凝土的早期收缩和温度裂缝；稳定表面并有效减少裂纹。
- **终身保护：**渗入混凝土表面，主动封闭毛孔；为所有混凝土表面提供深层的永久性密封，易于清洁和维护。
- **提高硬度和抗冲击性能：**增强混凝土的强度和耐久性，并保护其免受损伤和劣化；提高耐磨性和抗冲击性能。
- **耐化学性：**单一涂层可抵抗大多数表面污染物，包括有机酸，碱金属盐，油脂。
- **消除灰尘：**与混凝土中的盐类物质发生化学反应，硬化表面，并能减少磨损和混凝土灰尘的释放。
- **光亮的表面：**施用在钢抹子压光滑的混凝土地面，经过约六至十二个月使用后会变的光亮，形成永久的大理石般的光泽度，加以适当维护这种光泽将永久保有。
- **粘合性能好：**施工后清除了影响粘结的表面盐类；所得的混凝土是油漆，填缝剂，粘结剂和地板覆盖物的理想表面。

### 工作原理

PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 渗入水泥基材料或混凝土基材并从内部封闭孔隙, 裂缝和空隙, 提高混凝土表面的硬度, 更利于人员和车辆通行。

#### 分子结构

PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 作为一种硅酸盐化合物, 可使任何混凝土表面致密且坚硬。硅酸盐致密剂的小分子可迁移到基材中, 与混凝土中的碳酸钙反应, 在混凝土表面的孔隙中形成分子结构—硅酸钙, 提高了表面强度, 耐碱性和耐候性。本产品适用于混凝土基材。



### 长久密封混凝土

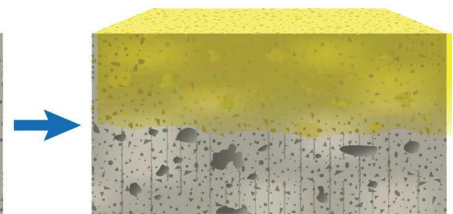
产生的致密物质是固体, 无色, 无味, 无毒 (不含VOCs) 且不易燃。水, 化学物质和其他污染物不能再渗透到混凝土中。

施用后六至十二个月, 地面会形成类似大理石状光泽的表面并在混凝土的使用寿命内持续保留。混凝土表面无额外的维护要求, 日常用肥皂水和清水冲洗即可。



#### 处理前

未经处理的混凝土中的孔隙和毛细孔道容易受水分、油、酸等物质渗透, 并释放出混凝土粉尘。



#### 处理后

PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 渗入混凝土表面, 与游离的石灰和碱性物质反应形成坚实且致密的结构体。这样可以封堵混凝土中的孔洞和毛细孔道, 永久密封混凝土表层。

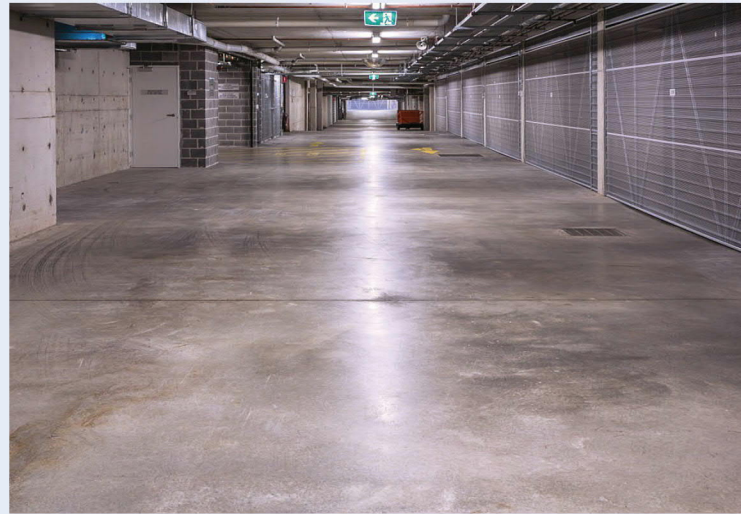
# PENESEAL FH™ 澎内传® 混凝土致密剂 (PNC702)

## 降低混凝土表面的维护成本

### 艾蜜塔天然化妆品公司

希腊, 梅塔诺佛希斯

希腊生产“绿色”天然化妆品的生产商使用 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 代替了环氧地坪, 应用到公司总部大楼内4000平方米的地面。这是因为公司坚持可持续发展的准则。



### 布罗迪街地下停车场

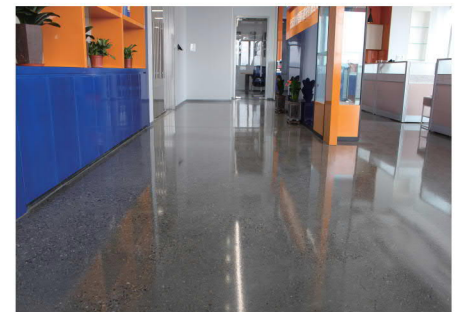
澳大利亚, 新南威尔士州

一座新建的33个单元公寓大楼的地下车库, 使用 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 处理了6000平方米的混凝土地面, 这种无毒, 密封, 硬化, 防尘的混凝土地面随着使用时间的增长会变得越来越光亮。

### 北京澎内传国际建材有限公司

中国, 北京

北京澎内传国际建材有限公司是 PENETRON 国际有限公司的中国总代理, 该公司办公室400平方米的地面采用 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 替代了环氧地坪涂料, 因为其成本低廉, 耐用性能好, 并且经过打磨和抛光处理后进一步提高了美观效果。



### 普瓦维污水处理厂

波兰, 普瓦维 (卢布林)

工厂的大规模扩建包括污水处理池, 沉淀池, 通道和其他混凝土构件的翻新。PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 用于提高新建混凝土道路的表面硬度和耐磨性能。





## 产品应用规程

### 基面处理

清除表面的灰尘，污垢和污染物，使用细毛扫帚将所有区域清扫干净，使用水管冲洗洁净后将其晾干。去除所有油脂、油渍及被污染区域的残留化合物。澎内传混凝土致密剂（PNC702）可应用于潮湿的表面，但是不能有明水，保证产品在表面渗透之前不会被稀释。

### 喷涂施工

使用低压喷雾器或倒在混凝土地面，然后用软鬃毛扫帚或橡皮刮板将其均匀撒布以浸湿整个表面。然后用水管冲洗。

仅需要喷洒一遍 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂（PNC702），即可永久密封、硬化混凝土，使其更加致密。致密剂可以在60-90天内完全固化，密封和硬化混凝土地坪。

当地面完全固化后，参照地面施工标准指南，可以在使用过 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂（PNC702）的地面涂上任何类型的覆盖层。本产品不含有有机硅成分。

### 包装和用量

- 19升(5加仑) / 桶
- 208升(55加仑) / 桶
- 1041升(275加仑) / 容器

根据混凝土的温度和孔隙率，估计平均用量约为5平方米/升（稀释浓缩液）。

### PENESEAL FH 适用于：

- 混凝土
- 重型混凝土砌块
- 砂浆
- 石膏水泥砂浆
- 细水泥砂浆
- 水磨石
- 暴露的水泥砌体
- 任何砂、骨料和水泥组合体



塞巴达国王体育场，南非，玛塔莎

这座为2010年FIFA世界杯而建的体育场，在人流通道区域地面使用了 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂（PNC702），为了硬化和提高混凝土地面耐磨性能，尽可能免于维护。

# PENESEAL FH™ 澎内传® 混凝土致密剂 (PNC702)

## 应用于新浇混凝土

### 步骤 1

地面抹光压平精加工处理之后，当表面坚硬到可行走时，在细微裂缝和温度裂纹开始之前，立即在混凝土底板表面使用 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702)，用量约 5 平方米/升，并保持整个表面湿润30分钟以上。不要让 PENESEAL FH 喷洒液变干。

### 步骤 2

当 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 喷洒液变得湿滑时，可喷洒雾状水，这可使材料失去滑度并保持溶解状态，以提供最大的渗透能力。

### 步骤 3

30 - 40 分钟后，当 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 喷洒液再次变得湿滑如凝胶状时，用水彻底冲洗整个底板面，刮、扫干净表面的碱或 PENESEAL FH 残留物，除去表面所有外来反应物质。



仅需涂覆一遍 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702)，就能降低混凝土地板的维护和维修成本。

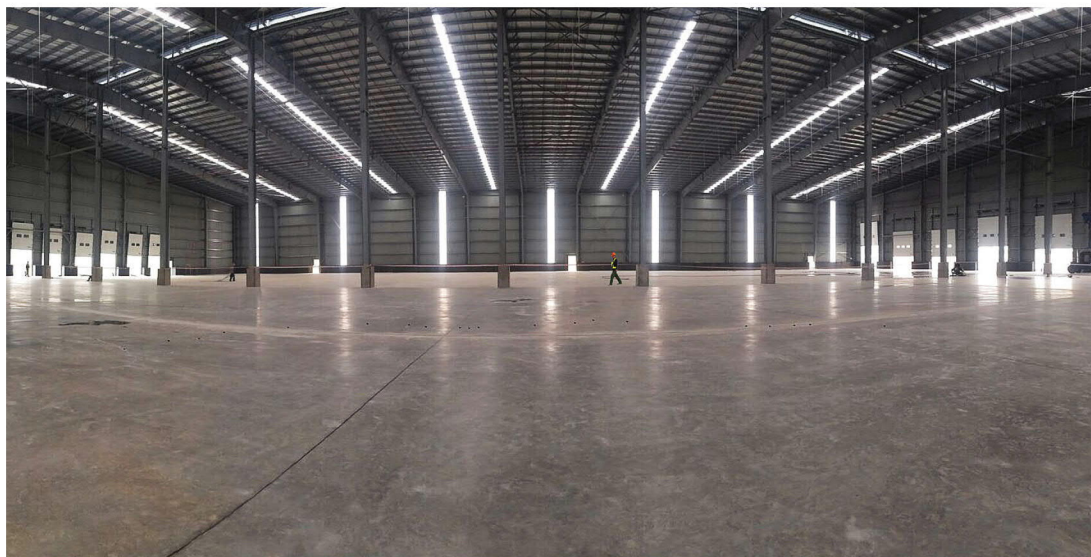
## PENESEAL FH™ 澎内传® 混凝土致密剂 (PNC702)

### 为油漆、填缝剂施工提供了理想的表面

#### 索洛物流中心

越南，边和市（同奈省）

这是一家专门从事集装箱运输的物流公司，新增加了40000 平方米的仓储库房。PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 用于库房水泥地面，以承受繁忙的装卸和运输车辆的碾压。



# 步骤 1      步骤 2

用 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 覆盖浸透表面, 并保持整个表面湿润 30 分钟以上。

### 选项 1

30 - 40分钟之后, 如果大部分 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 已被吸收, 清扫或刮除所有低点和凹坑中多余的材料, 以便所有剩余的 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 被混凝土完全吸收或从表面清除干净。

### 选项 2

30 - 40分钟后, 如果大部分 PENESEAL FH 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, 再使用橡胶刮板清除所有 PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 残留物, 吸走低洼部位的水分, 待地面彻底干燥为止。

## 注意事项:

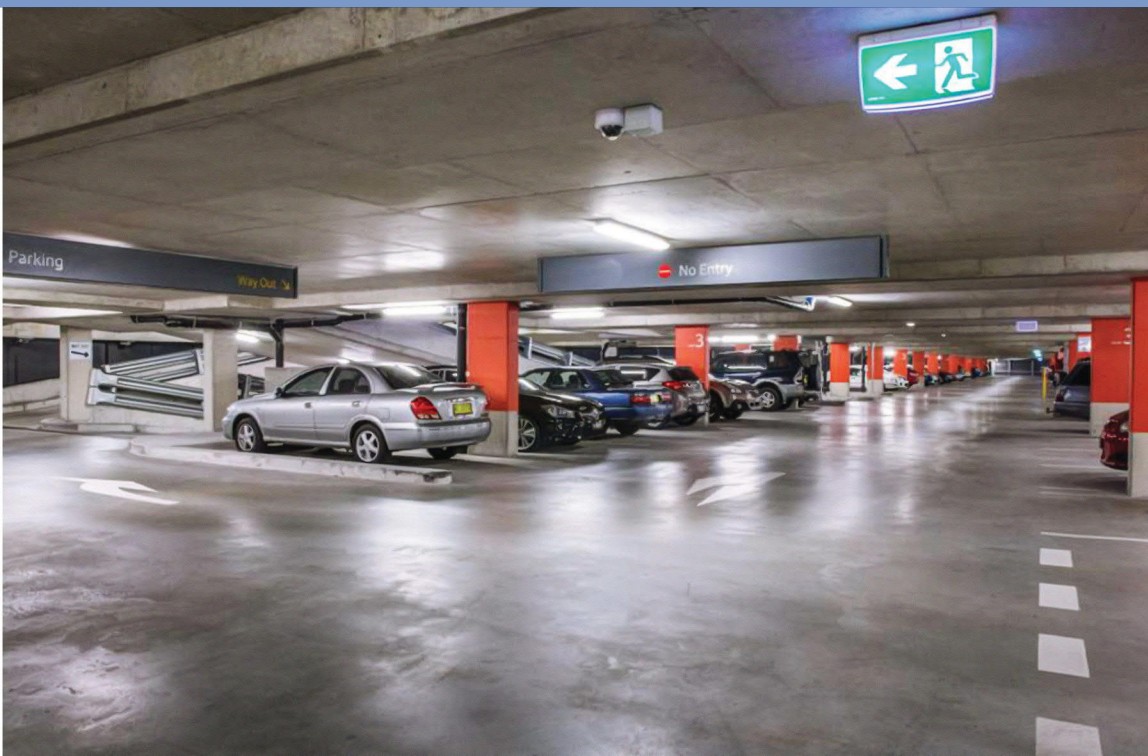
- 仅需使用低压喷雾器, 切勿使用扬撒喷雾工具, 避免吸入。
- 施工时请佩戴橡胶手套, 合适的防护服和化学护目镜。施工完毕后用清水清洗干净。

### 下列情况下

#### 请勿使用 PENESEAL FH:

- 轻质砌块或其他非常多孔的砖石
- 当施工温度下降到4°C以下
- 以前用过固化剂或密封剂的混凝土表面, 除非已采用化学或机械手段去除掉这层处理层
- 有色混凝土板完全固化后, 才能使用

## 为粘结剂和地板覆盖物提供了理想的表面



### 悉尼港安医院停车库

澳大利亚, 新南威尔士州, 瓦龙加医院900个车位的停车场经过 PENETRON 技术处理, 以确保混凝土结构的耐用性能。PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 被应用于超过20000平方米的车库, 以保护和硬化混凝土地面。

# PENESEAL FH™ 澎内传® 混凝土致密剂 (PNC702)

## 全面保护混凝土

### FoodXchange

新加坡, 伍德兰

该大楼共七层, 设有食品加工车间和仓储设施, 共有二十多家商户, 建筑面积72,000平方米。PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 被用于密封和硬化这座建筑物的所有楼层地面。



我们的 **PENESEAL 液体密封剂类产品** 旨在长久保护、维护和加强混凝土。PENESEAL FH 澎内传混凝土致密剂 (PNC702) 已在全球众多大型项目中被证明其有效。

PENETRON 国际有限公司在北美, 南美, 欧洲, 亚洲和中东等主要市场均设有生产基地, 开发和制造高质量产品, 应用范围广泛。PENETRON 国际有限公司通过全球的分销商网络为客户提供全面的产品服务和技术支持。

**澎内传®** **PENETRON**  
为混凝土提供全面的保护

**PENETRON CHINA 澎内传中国**  
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

电话: (010) 686 67672

传真: (010) 686 64975

手机: 13801021123 邮编: 100043

邮箱: info@penetron.com.cn

网址: www.penetron.com.cn

**PENETRON**  
International

网址: www.penetron.com

邮箱: info@penetron.com

电话: +1 631 941 9700

传真: +1 631 941 9777

