



PENETRON[®]
TOTAL CONCRETE PROTECTION

PENESEAL PRO

Sellado subterráneo de hormigón
contra la entrada de agua

PENESEAL PRO - para superficies de hormigón



Photo credit: Multimedia University Malaysia

Pinewood Iskandar Malaysia Studios, Johor Bahru, Maleisië

Gelegen in een intens vochtig klimaat, had deze ultramoderne film- en televisieproductiefaciliteit een uitgebreide waterdichtingsoplossing nodig voor sierbeton. Het dak van 4.100 m² (44.132 ft²) gestort beton werd met succes volledig bespoten met PENESEAL PRO.



Pinewood Iskandar Malasia Studios, Johor Bahru, Malasia

Ubicada en un clima intensamente húmedo, esta instalación de producción de cine y televisión de última generación necesitaba una solución integral de impermeabilización para el hormigón visto. El techo de 4,100 m² (44,132 pies²) de concreto vertido se roció completamente con éxito con PENESEAL PRO.



Centro de Investigación en Neurociencias, Randwick, Nueva Gales del Sur, Australia

Esta instalación de siete plantas cuenta con una sótano a doble altura y tres plantas sobre rasante con laboratorios, clínicas, cafetería y salas para seminarios. El sellador PENESEAL PRO se aplicó a la gran placa del escenario del segundo piso.



PENESEAL PRO®:

Un sello de hormigón transparente para una protección completa

¿Busca una solución de impermeabilización para estructuras de hormigón?

¿Necesita un sellador que responda a las tensiones térmicas y las grietas??

PENESEAL PRO es ideal para impermeabilizar y proteger superficies de hormigón expuestas directamente que están sujetas a movimientos térmicos. Forma una barrera debajo de la superficie que protege contra la entrada de agua y sella las grietas finas. Este spray sellador líquido reacciona con el hormigón para formar un gel que sella los poros, los capilares y las grietas. PENESEAL PRO permanece activo y continúa sellando las grietas finas (debido a la expansión térmica y la contracción) en presencia de agua.

Aplicaciones típicas:

PENESEAL PRO es ideal para cubiertas de hormigón, estructuras que soportan el tráfico y cualquier lugar donde el hormigón esté directamente expuesto a los elementos:

- Exterior de edificios
- Puentes y viaductos
- Pistas y rampas
- Terrazas y espacios exteriores
- Todas las superficies de hormigón

Para prolongar la durabilidad/vida útil y la protección de todo tipo de hormigón y La tecnología cristalina de PENETRON es el sistema probado de elección para el.

Los beneficios de PENESEAL PRO:

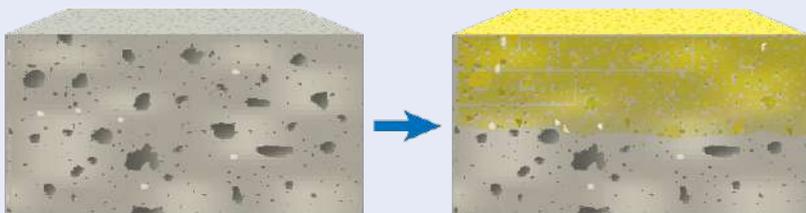
- Sellado permanente: las grietas finas existentes y nuevas se sellan al contacto con el agua
- Protege contra la entrada de agua, cloruro y sulfato
- Aumenta la resistencia al ataque químico, la carbonatación y las eflorescencias, incluido el ataque de ácidos diluidos o álcalis
- No afecta a la adherencia con las siguientes aplicaciones de productos
- Aumenta la dureza de la superficie (8 en la escala de Mohs) a aproximadamente 20 mm (13/16") de profundidad
- Aplicación sencilla, rápida y económica en comparación con otros sistemas
- Se puede caminar seis horas después del primer curado con agua
- No se astilla ni se raya y se puede pulir
- No se requiere regla negativa
- No tóxico y apto para estructuras de almacenamiento de agua potable
- Soluble en agua y cumple con las normas ambientales, de salud y seguridad



¿Cómo funciona?

Sellado óptimo para hormigón decorativo

PENESEAL PRO es prácticamente insensible al estrés térmico y forma un gel que absorbe el movimiento de las grietas. Es ampliamente utilizado para impermeabilizar techos de concreto, patios, puentes, carreteras, pistas de aterrizaje y entradas de vehículos.



Antes del tratamiento

Los poros y capilares del hormigón sin tratar están sujetos a la penetración de humedad, aceites, ácidos, etc., y permiten la liberación de polvo de hormigón.

Después del tratamiento

PENESEAL FH penetra en la superficie del hormigón, donde reacciona con la cal y el álcali libres para formar una masa sólida y más densa. Esto cierra los poros y capilares en el hormigón, de modo que el hormigón queda sellado permanentemente.

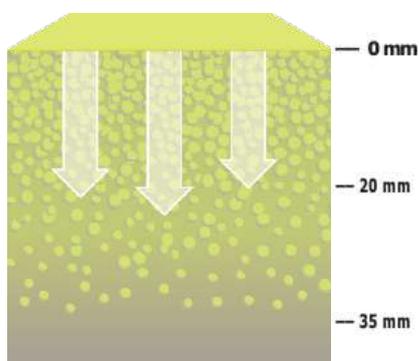


Después de su aplicación sobre el hormigón, **PENESEAL PRO** Un gel que absorbe el movimiento de las grietas debido a la expansión y contracción térmica. Permanece activo en las grietas y capilares. Si el hormigón desarrolla nuevas grietas (debido a la sedimentación, al estrés térmico o a la acción externa), PENESEAL PRO se reactiva por la humedad o el agua de lluvia que entra en las grietas. Las nuevas grietas se sellan para evitar la entrada de agua.

Cómo funciona PENESEAL PRO

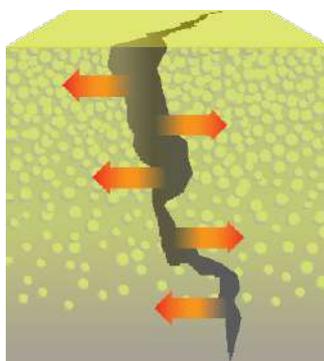
1

PENESEAL PRO penetra por debajo de la superficie de hormigón, creando una barrera por debajo de la superficie.



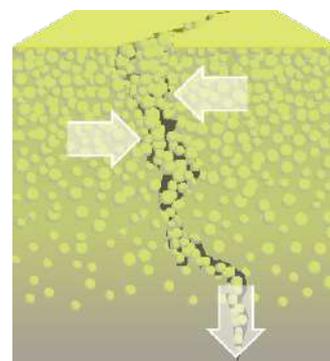
2

El estrés térmico provoca nuevas grietas, creando un problema de impermeabilización.



3

PENESEAL PRO penetra por debajo de la superficie de hormigón, creando una barrera por debajo de la superficie.



Una barrera subterránea única similar a un gel que protege el hormigón

Los ingredientes de PENESEAL PRO desencadenan reacciones específicas para proteger el hormigón de la entrada de agua

- PENESEAL PRO penetra en el hormigón cuando se aplica y riega por primera vez.
- PENESEAL PRO reacciona con la matriz, creando una barrera debajo de la superficie.
- La barrera similar a un gel se activa cuando entra en contacto con el agua, bloqueando la entrada de agua o humedad en el hormigón.
- PENESEAL PRO continúa sellando nuevas grietas finas causadas por el estrés térmico
- Cuando el agua entra en el hormigón a través de nuevas grietas, PENESEAL PRO continúa llenando los poros, capilares y grietas y los sella completamente contra la entrada de agua
- La barrera de gel permanece inactiva hasta que entra en contacto con el agua. Este ciclo continúa mientras haya líquido.

Este proceso ilustra la capacidad protectora de PENESEAL PRO. La barrera de gel permanece activa en presencia de agua y sella futuras grietas finas.

Sella permanentemente las superficies de hormigón



Embalaje

- 19 cubos de litro
- 208 Barriles de litro

Equipo

Esto puede variar desde un simple equipo de pulverización manual para áreas pequeñas hasta unidades de pulverización motorizadas para proyectos grandes. La pulverización de 100 a 151 m² por hora se puede realizar con un simple pulverizador de mochila. Después de la aplicación, todo el equipo debe limpiarse a fondo con agua.



Cobertura

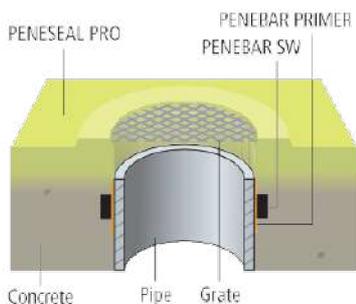
1 litro a 4 - 6 m² (4 m² para superficies rugosas y porosas, 6 m² para superficies muy lisas y densas y 5 m² para superficies normales); Para grietas, agregue 1 litro por cada 5 metros lineales.

Consideraciones especiales

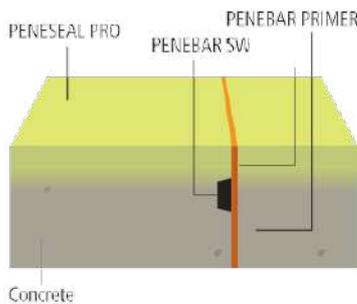
- Aplicar únicamente con un pulverizador de baja presión. No utilice un pulverizador sin aire.
- Evite la inhalación.
- Use guantes de goma, ropa protectora adecuada y gafas protectoras.
- Lavar después de usar.

No aplique PENESEAL PRO en los siguientes casos:

- Como reemplazo o solución para un diseño, detalle o mano de obra deficientes.
- Para la reparación de grietas estructurales o de diseño. Para juntas frías, juntas de dilatación, penetraciones y juntas de vertido, se deben utilizar productos como PENECONCRETE MORTAR o PENESEAL SW waterstop.
- Uso para pavimento de suelos. Use PENESEAL FH.
- Para la impermeabilización en el lado negativo, utilice en su lugar el material impermeabilizante cristalino PENETRON.
- En grietas grandes, que primero se reparan con PENECONCRETE MORTAR y un recubrimiento tóxico de PENETRON.



Afvoer: PENESEAL SW waterstop moet rond de pijp worden geïnstalleerd.



Constructievoegen: Breng een topische laag PENETRON kristallijn materiaal aan en/of installeer PENESEAL SW waterstop tussen het storten.

A tener en cuenta:

- En el caso de grandes grietas móviles, PENESEAL PRO debe rellenarse creando una pequeña presa.
- PENESEAL PRO se puede utilizar en hormigón que contiene cenizas volantes, escoria o humo de sílice (con menos del 30% del total de materiales cementosos en la mezcla de hormigón). Pruebe en un área pequeña antes de usar o solicite el diseño de la mezcla de concreto. Para aumentar la idoneidad, se puede aplicar un tratamiento de cal en la superficie. Esto también aumenta su eficacia en hormigón viejo y muy carbonizado.

PENESEAL PRO para superficies de hormigón

Hotel Grand Hyatt,
Kuala Lumpur, Malasia

Esta torre de 40 pisos cuenta con más de 400 habitaciones y suites, además de apartamentos, oficinas y un aparcamiento subterráneo de cuatro pisos.

PENESEAL PRO se aplicó a un techo de concreto de 4,647 m² (50,020 pies²).



Protección total del hormigón

El sellador líquido PENESEAL PRO ha demostrado su eficacia en grandes proyectos en todo el mundo. El rendimiento y la confiabilidad de nuestro sellador de concreto penetrante reactivo han establecido firmemente a la compañía como líder de la industria.

Con operaciones en los principales mercados, incluidos los de Asia, Europa, América del Norte, Oriente Medio y América del Sur, PENETRON desarrolla y fabrica productos de alta calidad para una amplia gama de aplicaciones. Los productos y el soporte técnico de PENETRON están disponibles a través de una extensa red de distribuidores.

Penetron Colombia SAS

www.penetron.co

Phone + 57 311 220 6892

Email info@penetron.co

Avenida 10, diagonal 52 -80 Bodega N°11,
Parque Empresarial Nortiko, Bello,
Antioquia, Colombia

V.2404