

## DESCRIPCIÓN

Peneseal PRO™ es un sellador líquido aplicado por pulverización que forma una barrera bajo la superficie del hormigón que lo protege contra la penetración de agua además de sellar las grietas finas. Cuando se pulveriza sobre una superficie de hormigón completamente limpia, reaccionará con el hormigón para formar un gel bajo la superficie de este. Este gel sella los poros, capilares y grietas. Mientras el agua está presente, el producto se mantendrá activo y sellará futuras grietas finas.

## RECOMENDADO PARA

Debido a su capacidad para soportar las tensiones térmicas, Peneseal PRO™ es ideal para cubiertas de hormigón, cubiertas de podio, tableros de puentes, terrazas, estructuras de soporte de tráfico, pistas y caminos de entrada. En resumen, en todas las partes en que los elementos de hormigón están directamente expuestos y donde se puede esperar tensiones térmicas considerables. Para los proyectos bajo tierra o en contacto con ella, Penetron es el sistema de elección de probado desempeño.

## VENTAJAS

- ◆ Sella grietas finas existentes. Sellará nuevas grietas finas que estén en contacto con el agua.
- ◆ Protege contra la entrada de agua, cloruro y sulfato; aumenta la resistencia al ataque químico y a la carbonatación;
- ◆ Peneseal PRO™ no es apto para ser utilizado en las zonas donde se puede esperar contacto con ácido fuerte o ataque alcalino.
- ◆ Peneseal aplicado en la superficie no afecta a la adherencia de recubrimientos posteriores.
- ◆ Aumenta la dureza de la superficie, aproximadamente en 13/16 in (20,6 mm de profundidad), a 8 en la escala de Mohs.
- ◆ Aplicación simple, rápida y económica en comparación con los sistemas de membrana alternativos.
- ◆ Transitado dentro de las 6 horas después de la primer curado en agua sin afectar a la protección. El producto no se pelará o rayará y las superficies tratadas se pueden pulir. No afecta la terminación de la superficie con regla.
- ◆ No es tóxico - se puede aplicar a estructuras que contienen agua potable.
- ◆ Facilidad de la reparación - si grandes grietas siguen presentes o vuelven a aparecer durante la vida de la estructura, son fáciles de encontrar y corregir; no es necesario el tedioso levantamiento y eliminación de la membrana para encontrar las grietas.

## INSTRUCCIONES DE USO

El producto se puede aplicar utilizando un equipo de pulverización manual simple para áreas pequeñas o de unidades de aspersión motorizados para grandes proyectos. Con una unidad de pulverización simple colocada como mochila en el operador, se puede lograr una cobertura de 120-180 yardas cuadradas (100-151 m<sup>2</sup>) por hora. Después de la aplicación todo el equipo debe limpiarse a fondo con agua. Póngase en contacto con su representante de Penetron Internacional para más detalles sobre el equipo de pulverización.

Herramientas: pulverizador de baja presión, escoba de cerdas suaves, escobilla de goma y mangueras de agua.

### Aplicación:

**Paso 1.** Inundar todas las grietas con Peneseal PRO™ con aproximadamente 1 cuarto de galón por 15 pies (1 litro por 5 metros lineales).

**Paso 2.** Aplicar el producto sobre la superficie a tratar en la tasa de cobertura recomendada.

**Paso 3.** Rocíe el producto a baja presión y en condiciones de poco viento.

**Paso 4.** Cuando la superficie esté seca al tacto (2-6 horas después de la aplicación) inundar la superficie con abundante agua. Si llueve antes de que el producto está seco, se requiere una segunda aplicación una vez que la superficie esté seca.

**Paso 5.** Veinticuatro (24) horas después, inundar nuevamente la superficie con abundante agua.

**Paso 6.** Transcurridas otras 24 horas después, inundar nuevamente la superficie con abundante agua.

**Paso 7.** Después de la tercera inundación, el área tratada se puede llenar con agua para verificar el desempeño de la impermeabilización.

### COBERTURA

1 cuarto de galón para 45 a 65 pies cuadrados (1 litro para 4-6 m<sup>2</sup>): 45 pies cuadrados (4 m<sup>2</sup>) para superficies rugosas y porosas, 65 pies cuadrados (6 m<sup>2</sup>) para superficies muy suaves y superficies densas y 55 pies cuadrados (5 m<sup>2</sup>) para superficies normales.

Grietas: 1 cuarto de galón adicional por cada 15 pies (1 litro para 5 metros lineales).

### CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Peneseal PRO™ no es adecuado para la reparación de grietas estructurales o de diseño. Para juntas frías, juntas de expansión, perforaciones y articulaciones, colocar productos de tratamiento apropiados tales como PENECRETE MORTERO™, sellos para agua, selladores de elastómero, etc., que necesitan ser aplicados además del tratamiento con Peneseal PRO™.
- En caso de que el propósito principal de aplicación es el endurecimiento de la superficie, usar en su lugar Peneseal FH™.
- Peneseal PRO™ no debe ser utilizado para la impermeabilización por el lado negativo de la presión. Para esta aplicación se debe utilizar PENETRON®.
- Peneseal PRO™ puede ser utilizado en hormigón que contiene cenizas volantes, escoria o humo de sílice, siempre que estos ingredientes no superen el 30% de los materiales cementicios totales en la mezcla de hormigón. Para determinar la idoneidad, es necesario la ejecución de una prueba en un área pequeña u obtener el diseño de mezcla de hormigón desde el proveedor. Para aumentar la idoneidad de estos hormigones, se puede aplicar un tratamiento con calcio a la superficie. Esto también se puede hacer para aumentar la eficacia sobre hormigón viejo y fuertemente carbonatado.
- No rocíe Peneseal PRO™ en vidrio, aluminio, madera o superficies pintadas. En caso de que esto ocurra, retire el producto con agua.
- Póngase en contacto con su representante de Penetron Internacional para los detalles. Peneseal PRO™ no debe ser utilizado como un reemplazo o una solución para un pobre diseño, una especificación o mano de obra inadecuados.

### GARANTÍA

PENETRON INTERNATIONAL, LTD. garantiza que los productos fabricados por la misma deberán estar libres de efectos de material y se ajustarán a las normas de formulación y contienen todos los componentes en la proporción adecuada. Si alguno de los productos estuviera defectuoso la responsabilidad de PENETRON INTERNACIONAL, LTD. se limitará a la sustitución del material siempre y cuando sea demostrado que está defectuoso y en ningún caso seremos responsables por daños incidentales o consiguientes. PENETRON INTERNACIONAL LTD. NO GARANTIZA LA COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, ESTA GARANTÍA ES EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O EXPLÍCITAS. El usuario determinará la idoneidad del producto para su uso específico y asume todos los riesgos y la responsabilidad en relación a ellos.

### SELLADOR REACTIVO PENETRANTE PARA HORMIGÓN

### EMBALAJE

Disponible en cubetas de 5 galones (19 L), tambores de 55 galones (208 L) y contenedores de 275 galones (1.041 L).

### ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

Dos años si se almacena en tambores sellados. Mantenga cubetas cerradas y evitar la exposición al calor y la luz solar directa. NO permita que se congele.

### DATOS TECNICOS

#### Propiedad y seguridad:

Color: Transparente  
 Gravedad específica: 1.12  
 No es tóxico y biodegradable  
 No explosivo, no inflamable  
 No se conocen efectos nocivos si se ingiere

### INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO

PRECAUCIÓN: Evite el contacto con piel y ojos. Si se hace el contacto, áreas inmediatamente con mucha agua. Guantes de protección deben ser usados. Se aconseja un equipo de respiración si se aplica en ambientes cerrados.

### C E

006aCPR2013-07-10  
 EN 1504-2

Penetron International, Ltd.  
 601 South Tenth Street, Unit 300  
 Allentown, PA 18103  
 09

#### PENESEAL PRO

Para protección impregnación and reparación de estructuras de concreto. [Protección contra la penetración Class 1.2 (I) e incrementa la resistencia física Class 5.2 (I)]

Resistencia a la abrasión: mejoramiento  $\geq 30\%$

Absorción capilar de agua: Class II

Resistencia al impacto: Class III ( $\geq 20$  Nm)

Resistencia de adherencia por arrancamiento:  $\geq 0,8$  N/mm<sup>2</sup>

Profundidad de penetración:  $\geq 5$  mm

Penetron Chile SpA  
 Kennedy 5600  
 Oficina 1006, Vitacura  
 Santiago-Chile  
[domingo@penetronchile.cl](mailto:domingo@penetronchile.cl)  
[vanessa@penetronchile.cl](mailto:vanessa@penetronchile.cl)