

## PENESEAL PRO®

### SELLANTE PENETRANTE Y ACTIVO PARA CONCRETO

#### DESCRIPCIÓN

PENESEAL PRO™ es un sellador líquido que se aplica en spray el cual forma una barrera bajo la superficie que protege al concreto contra la penetración del agua, sellando también fisuras. Cuando se aplica sobre una superficie de concreto completamente limpia, reaccionará con el concreto para formar un gel bajo la superficie. El gel sella los poros, capilares y fisuras, en cuanto haya agua presente, el producto se mantendrá activo y sellará fisuras que aparezcan en el futuro.

#### RECOMENDADO PARA:

Por su habilidad de resistir estrés térmico, PENESEAL PRO™ es ideal para concretos en techos, cubiertas, puentes, terrazas, estructuras sometidas a tráfico, calles y autopistas. En resumen, siempre que el concreto este directamente expuesto al ambiente y estrés térmico sea esperado, para proyectos de bajo nivel, penetron debería ser el sistema de elección.

#### VENTAJAS

-Sella fisuras existentes. Las fisuras nuevas serán selladas en contacto con agua.

-Protege contra el ingreso de agua, cloruros o sulfatos; incrementa la resistencia a los ataques químicos y la carbonatación; PENESEAL PRO™ no debe ser usado en áreas donde se esperen ataques ácidos o alcalinos fuertes.

-La barrera formada no afecta la adhesión de productos posteriores.

-Incrementa la dureza superficial, aproximadamente 13/16 in (20.6 mm de profundidad), 8 en escala Moh.

-Aplicación simple, rápida y económica cuando es comparado con otros sistemas de membrana.

-Es transitable después de las 6 horas del primer curado con agua sin afectar la protección. El producto no se pela ni descascara y la superficie puede ser pulida. No es necesario el uso de niveladoras.

-No es tóxico – puede ser aplicado en estructuras que contengan agua potable.

-Fácil de reparar – si se presentan grietas o reaparecen en la vida útil de la estructura son fáciles de detectar y arreglar, evitando el tedioso proceso de levantar y retirar membranas para poder encontrar el problema.

#### INSTRUCCIONES DE USO

**Métodos de Aplicación:** El producto puede ser aplicado usando un simple equipo de aspersión manual para pequeñas áreas o equipos más robustos para grandes proyectos. Con un simple equipo se pueden lograr coberturas de 100 – 151 m<sup>2</sup> (120 – 180 yd<sup>2</sup>) por hora. Todos los equipos se deben lavar completamente con agua después de la aplicación. Póngase en contacto con su representante de Penetron Internacional para obtener más información sobre equipos de aspersión.

**Herramientas:** Aspersor de baja presión, escoba suave, escobilla de goma (squeegee) y manguera de agua.

Aplicación:

Paso 1. Regar todas las fisuras con PENESEAL PRO™ en aproximadamente 1 litro por cada 5 metros (1 cuarto de galón por 15pies).

Paso 2. Aplique en la superficie a ser tratada en la cobertura recomendada.

Paso 3. Esparza el producto a baja presión y en bajas condiciones de viento.

Paso 4. Cuando la superficie esté seca al tacto (2-6 horas después de aplicado) Riegue la superficie con abundante agua. Si llueve antes de que el producto haya secado, se requiere de una segunda aplicación una vez la superficie se encuentre seca.

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

Paso 6. Luego de otras Veinticuatro (24) horas, riegue nuevamente la superficie con abundante agua.

Paso 7. Luego del tercer riego, el área tratada puede ser sometida a pruebas de estanqueidad para verificar el desempeño de la impermeabilización.

# PENESEAL PRO®

## APLICACIÓN

1 litro cubre de 4-6 m<sup>2</sup> (45-65 ft<sup>2</sup>): 4 m<sup>2</sup> (45 ft<sup>2</sup>)  
En superficies rugosas y porosas, 6 m<sup>2</sup> (65 ft<sup>2</sup>)  
Para superficies muy lisas y densas y 5 m<sup>2</sup> (55 ft<sup>2</sup>)  
para superficies normales. Fisuras: 1 litro por cada 5 metros (1 cuarto de galón por 15 pies).

## CONSIDERACIONES ESPECIALES

PENESEAL PRO™ no es adecuado para reparar grietas estructurales o de construcción. Para juntas frías, de expansión y demás use productos adecuados para el tratamiento tales como PENECRETE MORTAR™, sellos de PVC, sellos elastoméricos, etc., serán necesaria su aplicación adicional al tratamiento con PENESEAL PRO™.

Cuando la razón principal de la aplicación sea incrementar la dureza del piso, el uso de PENESEAL FH™ sería el adecuado. PENESEAL PRO™ no deberá ser usado para impermeabilizaciones con presión negativa.

PENESEAL PRO™ puede ser usado en concretos que contengan cenizas, escoria o silica, siempre que este contenido no exceda el 30% del total del material cementicio del diseño de mezcla. Para asegurar la idoneidad, realice una prueba en una pequeña área u obtenga el diseño de mezcla del proveedor del concreto. Para aumentar la idoneidad del concreto, por ejemplo, un tratamiento de calcio se puede aplicar a la superficie. Esto también se puede hacer para aumentar la eficacia en concreto viejo y/o con alta carbonatación.

No use PENESEAL PRO™ en vidrio, aluminio, madera o superficies pintadas. En caso de suceder, remueva el producto con agua.

Contacte a su representante de Penetron Internacional para más información. PENESEAL PRO™ no debe ser utilizado como un reemplazo o una solución para un diseño pobre, colocación o mano de obra insuficientes, mecánicos o químicos

## PRESENTACIÓN

Está disponible en cuñetes de 5 galones (19 L), tambores de 55 galones (208 L) y contenedores de 275 galones (1041 L).

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Dos años cuando se almacena en empaques sellados. Conserve los cuñetes sellados y evite exponerlo al calor o a los rayos del sol. ¡NO PERMITA SU CONGELACIÓN!

## DATOS TÉCNICOS

Color: Transparente Gravedad Específica: 1:12  
No es tóxico y biodegradable No es explosivo, ni inflamable  
No se conocen efectos nocivos por ingestión

## PRECAUCIÓN DE USO DE SEGURIDAD

**PRECAUCIÓN:** Evite el contacto con ojos y piel. Si hay algún contacto, lave las áreas con abundante agua. Se deben usar guantes de protección y se recomienda protección respiratoria si se aplica en lugares cerrados.



006aCPR2013-07-10  
EN 1504-2  
Penetron International, Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
09  
PENESEAL PRO

Impregnation for protection and repair of concrete structures  
[Protection against penetration Class 1.2 (I) and Increasing of physical resistance Class 5.2 (I)]  
Abrasion resistance: 30 % improvement  
Capillary water absorption: Class II  
Impact strength: Class III (20 Nm)  
Bond strength by pull-off: 0,8 N/mm<sup>2</sup>  
Penetration depth: 5 mm

## GARANTÍA

PENETRON INTERNATIONAL, LTD. garantiza que los productos fabricados por la misma deberán estar libres de defectos 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 con ellos.

**PENETRON IC MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
Av. Circunvalación Poniente No. 33-B  
Int 201, Cd. Satélite  
Naucalpan de Juárez Edo. Mex.  
C.P. 53100  
Tel. + 52 (55) 5390-6166  
[www.penetron.mx](http://www.penetron.mx)