

# PENESEAL PRO<sup>®</sup> RTU

SELLANTE PENETRANTE Y ACTIVO PARA HORMIGÓN

## DESCRIPCIÓN

PENESEAL PRO<sup>®</sup> es un sellador líquido que se aplica en spray el cual forma una barrera bajo la superficie que protege al hormigón contra la penetración del agua, sellando también fisuras. Cuando se aplica sobre una superficie de hormigón completamente limpia, reaccionará con el mismo 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<sup>®</sup> es ideal para hormigones en techos, cubiertas, puentes, terrazas, estructuras sometidas a tráfico, calles y autopistas. En resumen, siempre que el hormigón 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<sup>®</sup> 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 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 desconcha 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

### Preparación de la superficie:

- Los daños de la superficie, como nidos de grava, huecos, etc. deben perfilarse y repararse con PENECRETE MORTAR<sup>™</sup>.
- La superficie debe tener un mínimo de 14 días (se recomiendan 28 días) limpia, libre de polvo y seca (¡sin áreas húmedas!).
- Se debe eliminar por completo cualquier agente desmoldante, compuestos de curado, pinturas o tratamientos previos.
- La temperatura debe estar entre 5° y 35° C.
- Evite la aplicación en presencia de lluvia o viento fuerte.
- Es posible que el hormigón viejo y el hormigón afectado por la carbonatación deban tratarse con calcio para una reacción adecuada.

### 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 100-150 m<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 España para obtener más información sobre equipos de aspersión.

**NOTA:** PENESEAL PRO<sup>®</sup> está listo para usar y no debe diluirse con agua.

### Herramientas:

Aspersor de baja presión, escoba suave, escobilla de goma y manguera de agua.

### Aplicación:

**Paso 1.** Regar todas las fisuras con PENESEAL PRO<sup>®</sup> en aproximadamente 1 litro por cada 5 metros.

**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® RTU

## COBERTURA

1 litro cubre de 4-6 m<sup>2</sup>.

**En superficies rugosas y porosas:** 4 m<sup>2</sup>.

**Para superficies muy lisas y densas:** 6 m<sup>2</sup>.

**Para superficies normales:** 5 m<sup>2</sup>.

**Fisuras:** 1 litro por cada 5 metros.

## CONSIDERACIONES ESPECIALES

- PENESEAL PRO® no es adecuado para reparar grietas estructurales o de construcción. Para juntas frías, de expansión y demás, el uso de productos adecuados tales como PENECRETE MORTAR™, sellos de PVC, sellos elásticos, etc., serán necesarios 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 hormigones que contengan cenizas, escoria o sílica, 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 hormigón. Para aumentar la idoneidad del hormigón, por ejemplo, un tratamiento de calcio se puede aplicar a la superficie. Esto también se puede hacer para aumentar la eficacia en hormigón viejo ante la 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 España para más información. PENESEAL PRO® no debe ser utilizado como una solución para un diseño pobre, o errores de mano de obra deficiente.

## EMPAQUE

Está disponible en cuñetes de 19 l, tambores de 208 l y contenedores de 1041 l.

## ALMACENAMIENTO / 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:** 1,23

No es tóxico y biodegradable

No es explosivo, ni inflamable

## INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO

**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

Impregnación para la protección y reparación  
de estructuras de hormigón

[Protección contra la penetración Clase 1.2 (I) e incremento  
de la resistencia física Clase 5.2 (I)]

Resistencia a la abrasión: ≥ 30% de mejora

Absorción capilar de agua: Clase II

Resistencia al impacto: Clase III (≥ 20 Nm)

Fuerza de adherencia por arrancamiento: ≥ 0,8 N / mm<sup>2</sup>

Profundidad de penetración: ≥ 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 INTERNATIONAL, 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 INTERNATIONAL 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 INTERNATIONAL, LTD.**

45 Research Way, Suite 203, East Setauket, NY 11733

(631) 941-9700 • [info@penetron.com](mailto:info@penetron.com) • [penetron.com](http://penetron.com)

[info@penetron.es](mailto:info@penetron.es) • [penetron.es](http://penetron.es)