



# IMPERTRON

## DESCRIPCIÓN

PENECRETE MORTAR™ Está compuesto por cemento portland, arena de cuarzo especialmente tratada y compuestos químicos activos. Los productos químicos activos reaccionan con la humedad y los subproductos de la hidratación del cemento generando una reacción catalítica para formar una estructura de cristales insolubles. Esta estructura de cristales crece en presencia de agua; bloqueando la capilaridad del hormigón y grietas de contracción menores, logrando así la impermeabilidad. La activación química comienza en el momento en que el polvo se mezcla con agua. Puede tardarse varios días para bloquear totalmente los capilares dependiendo de la temperatura ambiente y las demás condiciones ambientales.

## RECOMENDADO PARA

- ▶ Instalación de regletas y sellos en juntas para asegurar la hermeticidad.
- ▶ Reparar y sellar grietas.
- ▶ Reparar agujeros y juntas de construcción defectuosas.
- ▶ Reparar áreas rotas y coqueas.

## VENTAJAS

- ✓ Puede ser aplicado por el lado de presión de agua positiva o negativa de una estructura.
- ✓ Resiste fuerte presión hidrostática.
- ✓ Puede sellar grietas finas de hasta 0,4 mm.
- ✓ Fácil de usar - sólo necesita ser mezclado con agua antes de la aplicación.
- ✓ Permite que el hormigón respire.
- ✓ Puede ser recubierto con otros tratamientos o ser cortado. Puede ser aplicado en hormigón húmedo.
- ✓ Rápido fraguado.
- ✓ Es inorgánico, no contiene polímeros.
- ✓ No es tóxico, está aprobado por la norma NSF 61 para aplicaciones que contengan agua potable.
- ✓ No inflamable.
- ✓ Resiste la abrasión y el desgaste mecánico.
- ✓ Resistente a los ciclos de congelación y descongelación.
- ✓ Cero VOC – los productos IMPERTRON en polvo no

contienen compuestos orgánicos volátiles y son seguros para usar tanto en exteriores como en espacios interiores cerrados.

## INSTRUCCIONES DE USO

**Preparación de la superficie:** Todas las superficies a ser reparadas, reparadas o selladas con PENECRETE MORTAR™ deben estar sanas. Las grietas deberán perfilarse en forma de "U", aprox. 20 mm (¾ de pulgada) de ancho y un mínimo de 20 mm (¾ de pulgada) de profundidad. Los agujeros deben ser rugosos antes del relleno. Las áreas rotas y coqueas se deben limpiar y cincelar a fondo hasta dejar el hormigón sano antes de la reparación. Eliminar toda la suciedad, es decir, lechadas de cemento, agentes desmoldantes, compuestos de curado, pinturas, etc..., por medio de chorro de arena mojado o seco, por chorro de agua a presión o cualquier otro medio mecánico que sea apropiado. Las superficies deben estar bien humedecidas con un tono de humedad mate al momento de la aplicación. La superficie del hormigón debe estar húmeda pero no mojada.

**Mezcla:** Para grietas ruteadas, bovedillas y juntas sin movimiento, añadir agua a PENECRETE MORTAR™ hasta que este medio duro, luego mezclarlo hasta alcanzar la consistencia deseada. La textura de la mezcla debe ser lo suficientemente flexible para ser introducido en las grietas con un poco de presión, pero no tan flexible como para que se quedara sin hundirse o fuera de la grieta.

Mezclar aproximadamente 4 ½ partes del polvo por una 1 parte de agua (en volumen) Como alternativa, 100 ml de agua a 450 g de polvo de PENECRETE MORTAR™. Para el sellado de agujeros usar poca cantidad de agua.

La consistencia mezclada debe ser la de "tierra seca", llevando a cabo una forma cuando está exprimida en la mano pero desmenuzada fácilmente cuando está presionada entre los dedos. Mezclar tan solo la cantidad de material que puede ser usada dentro de 20 minutos.

**Aplicación:** NO aplique PENECRETE MORTAR™ a temperaturas inferiores a 4 °C (40 °F), sobre un hormigón congelado o si las temperaturas caerán por debajo de cero durante el período de curado (aprox. 24 horas).



# IMPERTRON

**Grietas/Sellado de tiras (regletas y bovedillas):** Después de que la superficie ha sido debidamente preparada y que las grietas han sido perfiladas de la manera especificada, imprima las áreas a ser reparadas con una capa de PENETRON® Slurry y mientras la superficie esté “verde” (al tacto), llene la cavidad al ras de la superficie con PENECRETE MORTAR™ en consistencia de mortero.

**Áreas rotas y coqueras:** Prepar la superficie picándola hasta encontrar un nivel donde haya hormigón resistente. Imprima las áreas a ser reparadas con una capa de PENETRON® Slurry mientras la superficie esté “verde” (al tacto), aplicar PENECRETE MORTAR™ en capas de 13 mm (½ pulgada) sin exceder de los 6,5 cm (2,5 pulgadas). Cada capa debe permitir el tiempo suficiente para lograr el fraguado que dejará sólo un ligero espacio (aprox. 1,6 mm) cuando es presionado con un dedo. Siempre que sea posible, la superficie de la reparación se debe embalar firmemente usando un martillo y un bloque de madera.

**Sellos de agujeros:** Prepar la superficie picándola hasta encontrar un nivel donde haya hormigón resistente. Imprima las áreas a ser reparadas con una capa de PENETRON® mientras la superficie esté “verde” (al tacto), aplique PENECRETE MORTAR™ en consistencia de “tierra seca” este se debe colocar utilizando un martillo y un bloque de madera.

**NOTA:** Para todas las aplicaciones, PENETRON® Slurry debe aplicarse como tratamiento a la superficie tan pronto como PENECRETE MORTAR™ ha fraguado (aprox. 1-2 horas). Si esto no es práctico, deje la superficie rugosa para su posterior tratamiento superficial.

**Curado:** Proporcionar protección contra condiciones meteorológicas extremas, como fuertes lluvias o condiciones de congelamiento durante el tiempo de fraguado. No se requiere curado normalmente, excepto durante climas de baja humedad o calientes. En estas condiciones, un rocío de agua aproximadamente 24 horas después de que se complete la reparación ayudará a asegurar un curado controlado. En calor seco extremo, pueden ser necesarios rocíos de agua con más frecuencia.

## CONSIDERACIONES ESPECIALES

NO aplique PENECRETE MORTAR™ a temperaturas inferiores a 4°C (40°F), sobre un hormigón congelado o si las temperaturas caerán por debajo de cero durante el período de curado (aproximadamente 24 horas). Este producto no es recomendado para uso en juntas con movimiento. PENECRETE MORTAR™ se puede aplicar en capas de 13 mm (1/2”) pero que no excedan los 6,5 cm (aproximadamente 2,5 pulgadas) para evitar grietas por contracción en el mortero.

## CONSUMO Y RENDIMIENTO POR BIDÓN 22,7 kg

Todos los valores son aproximados y dependen de las condiciones de la superficie.

<sup>(\*)</sup>Grietas en forma de “U”:

Tamaño 25 mm x 25 mm (1” x 1”)

Consumo 5 kg/m<sup>2</sup> (1 lb/ft<sup>2</sup>)

Rendimiento/bidón 15,2 m (50 ft)

<sup>(\*)</sup>Regletas:

Tamaño 25 mm x 25 mm (1” x 1”)

Consumo 5 kg/m<sup>2</sup> (1 lb/ft<sup>2</sup>)

Rendimiento/bidón 15,2 m (50 ft)

<sup>(\*)</sup>Bovedillas, de forma triangular:

Tamaño 38 mm x 38 mm (1.5 "x1.5")

Consumo 5 kg/m<sup>2</sup> (1,0 libras / ft<sup>2</sup>)

Rendimiento/bidón 15,2 m (50 ft)

<sup>(\*)</sup>Pasadores, agujeros:

Tamaño 25 mm x 25 mm x 25 mm (1”x1”x1”)

Consumo N/A

Rendimiento/bidón 600 nos

<sup>(\*)</sup>Coqueras y reparcho superficial:

Aprox. 0,01 m<sup>3</sup> /bidón

<sup>(\*)</sup>Los valores son aproximados dependiendo de las condiciones de la superficie.



# IMPERTRON

### ENVASES

Se encuentra disponible en bidones de 25 kg (55 libras).



### ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

PENECRETE MORTAR™ debe ser almacenado en un área seca y cerrada a una temperatura mínima de 7 °C (45°F). La vida útil cuando se almacena en condiciones adecuadas en el empaque sin abrir e intacto es de 12 meses.

### DATOS TÉCNICOS

	Resistencia a la compresión ASTM C-109	Resistencia a la tensión ASTM C-190
1 día	1600 psi (11 MPa)	320 psi (2.2 MPa)
3 días	2400 psi (17 MPa)	520 psi (3.6 MPa)
7 días	5800 psi (40 MPa)	730 psi (5.0 MPa)
28 días	6900 psi (48 MPa)	900 psi (6.2 MPa)

Todos los datos son valores medios obtenidos en condiciones de laboratorio. El uso poco práctico, la temperatura, la humedad y la absorción del sustrato pueden influir en los valores dados arriba.

### INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO

Este producto contiene cemento Portland y es altamente alcalino. Se recomienda el uso de guantes de goma, gafas y otros equipos de protección apropiados durante la mezcla y aplicación. Evite el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y acuda al médico. Consulte la ficha de seguridad (MSDS) para medidas de seguridad adicionales.

I085-CPD-0040  
EN 1504-3  
Penetron International, Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
08  
PENETRON  
for structural and non-structural  
repair CC mortar  
Compressive strength:  
Class R3 (≥ 25 MPa)

Chloride content: < 0,05 % by mass  
Adhesive bond: NPD  
Restrained shrinkage, expanding: NPD  
Elastic modulus: NPD  
Thermal compatibility (Part I): NPD  
Corrosion behaviour: deemed to have no corrosive effect  
Reaction to fire: NPD  
Dangerous substances: NPD