

## MORTERO PARA IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN

### DESCRIPCIÓN

PENECRETE MORTAR™ está constituido por cemento Portland, arena de cuarzo especialmente tratada y un compuesto de productos químicos activos. Las sustancias químicas activas reaccionan con la humedad y los subproductos de la hidratación del cemento para causar una reacción catalítica, la cual genera un complejo cristalino integral insoluble. Estos complejos cristalinos crecen en presencia de agua; bloquea los capilares del hormigón y las fisuras de retracción de menor importancia del hormigón, logrando la impermeabilización. La activación química comienza cuando el polvo se mezcla con agua y puede tomar varios días para bloquear completamente los capilares en función de la temperatura ambiente y condiciones ambientales.

### RECOMENDADO PARA

Aplicado en conjunto con PENETRON para:

- ◆ Instalación de sello de juntas y relleno de cavidades
- ◆ Relleno de agujeros de pasadores de moldajes y juntas de construcción defectuosas.
- ◆ Reparaciones y relleno de grietas previamente Ruteadas.
- ◆ Reparaciones de zonas desconchadas y con nidos

### VENTAJAS

- ◆ Puede ser aplicado por el lado de presión de agua positiva o negativa de una estructura.
- ◆ Resiste fuerte presión hidrostática.
- ◆ Sellos de grietas de hasta 1/64 "(0.4 mm).
- ◆ Fácil de usar - sólo necesita ser mezclado con agua antes de la aplicación.
- ◆ Permite que el concreto "respire".
- ◆ Puede ser recubierto con otros tratamientos o ser cortado.
- ◆ Puede ser aplicado en concreto 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 PENETRON 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 parchar, reparar o sellar con PENECRETE MORTAR™ deben estar limpias y sin material suelto. Las grietas se deben rutear para obtener una configuración en forma de U, de aproximadamente 3/4 "(20 mm) de ancho y un mínimo de 3/4 "(20 mm) de profundidad. Los agujeros de pasadores de moldaje deben estar rugosos antes del llenado. Las áreas con desconches y nidos deben limpiarse y cincelarse hasta el fondo de la cavidad.

**Mezclado:** Para grietas ruteadas, bovedillas y juntas sin movimiento, adicione agua a PENECRETE MORTAR™ hasta que tenga consistencia media dura, luego mézclelo hasta alcanzar la consistencia deseada. La consistencia 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 no pueda hundirse o quedar fuera de la grieta. La relación de mezcla aproximada (en volumen) es de 4½ partes de polvo por 1 parte de agua o 100 ml de agua y 450 g de polvo PENECRETE MORTAR™. Para agujeros de pasadores de moldaje y bordes, añadir sólo una pequeña cantidad de agua. La consistencia de la mezcla debe ser la de "tierra seca", y debe adoptar una forma cuando se aprieta en su mano, pero fácilmente desmenuzable cuando se presiona entre los dedos. Mezclar sólo

tanto material como se pueda utilizar dentro de los 20 minutos.

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

**Grietas / cavidades de juntas y agujeros de pasadores de moldaje:** Después de una adecuada preparación y que las grietas han sido perfiladas de la manera especificada, imprime las áreas a ser reparadas con una capa de PENETRON® y mientras la superficie esté "verde" (seca al tacto), llene la cavidad al ras de la superficie con PENECRETE MORTAR™ en consistencia de mortero.

**Zonas desconchadas y nidos:** Prepare la superficie y cincele para volver al hormigón sólido. Imprimir el área a reparar con una capa de lechada de PENETRON®. Mientras la superficie esté "verde" (al tacto), aplique PENECRETE MORTAR™ en capas de 1/2" (13 mm) que no exceda de 2,5" (aproximadamente 6,5 cm). Cada capa debe permitir un tiempo suficiente para lograr el fraguado que dejará sólo ligero espacio (aproximadamente 1/16" o 1,6 mm) cuando se presiona con un dedo. Cuando sea posible, la superficie de la reparación debe ser apretada herméticamente utilizando un martillo y un bloque de madera.

**Sellos de agujeros:** Prepare la superficie y pique para volver al hormigón sano. Imprimir las áreas a ser reparadas con una capa de lechada de PENETRON y cuando esté seco al tacto,

## F ICHA TÉCNICA PRODUCTO

Aplicar PENECRETE MORTAR™ con consistencia de "tierra seca", presionando herméticamente usando un martillo y un bloque de madera.

NOTA: Para todas las aplicaciones, PENETRON<sup>®</sup> debe aplicarse como un tratamiento de superficie tan pronto como PENECRETE MORTAR™ ha fraguado (aproximadamente 1-2 horas). Si esto no es práctico, deje la superficie áspera para su posterior tratamiento superficial.

**Curado:** Proporcione protección contra condiciones meteorológicas extremas, tales como fuertes lluvias o condiciones de congelamiento durante el tiempo de fraguado. Normalmente no se requiere curado, excepto durante climas de baja humedad o calientes. En estas condiciones, un rocío de agua de aproximadamente 24 horas después de que se complete la reparación ayudará a asegurar un curado controlado. Con 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 sustrato 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 BOLSA DE 22,7 KG (50 LB)

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

#### 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/bolsa 15,2 m (50 ft)

#### Aberturas de juntas

Tamaño 25 mm x 25 mm (1" x 1")  
Consumo 5 kg/m<sup>2</sup> (1 lb/ft<sup>2</sup>)  
Rendimiento/bolsa 15,2 m (50 ft)

#### 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/bolsa 15,2 m (50 ft)

#### Agujeros de pasadores de moldaje

Tamaño 25 mm x 25 mm x 25 mm (1"x1"x1")  
Consumo N/A  
Rendimiento/bolsa 600 agujeros

### 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 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 a ellos.

## MORTERO PARA IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN

### Nidos y reparcho superficial

Aproximadamente 0,01 m<sup>3</sup> (0.4 pies<sup>3</sup>) /bolsa.

### ENVASADO

Se encuentra disponible en bolsas de 22,7 kg (50 libras) o baldes 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	Resistencia a la tensión
	ASTM C-109	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 PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

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.

## CE

001bCPR2013-07-10  
EN 1504-3  
Penetron International, Ltd.  
601 South Tenth Street,  
Unit 300  
Allentown, PA 18103  
08  
PENECRETE  
for structural and  
nonstructural  
repair CC mortar  
Compressive strength:  
Class R4 (≥ 45 MPa)

for structural and non- structural  
repair CC mortar  
Compressive strength: Class R4 (≥  
45 MPa)  
Chloride content: < 0,05 % by  
mass  
Adhesive bond: NPD  
Restrained shrinkage, expanding:  
NPD  
Elastic modulus: NPD  
Thermal compatibility (Part 1):  
NPD  
Corrosion behavior: deemed to  
have no corrosive effect.

Penetron Chile SpA  
Kennedy 5600  
Oficina 1006, Vitacura  
Santiago-Chile  
domingo@penetrionspa.cl  
antonia@penetrionspa.cl