

PENECRETE MORTAR®

ADITIVO DE IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN

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 concreto 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:

Aplicado conjuntamente con PENETRON® 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 concretos

VENTAJAS

- Puede ser aplicado en el lado positivo o negativo de presión de agua en la estructura.
- Resiste fuertes presiones hidrostáticas.
- Fácil de usar - sólo necesita ser mezclado con agua antes de la aplicación.
- Le permite al concreto “respirar”
- Puede ser recubierto con otros tratamientos o ser cortado
- Puede ser aplicado en concreto húmedo
- Fraguado rápido
- Es inorgánico - no contiene polímeros

- NSF 61 certificado para aplicaciones con contacto de agua potable
- No es inflamable
- Resiste la abrasión y desgaste mecánico
- Resiste a la congelación /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 al ser parchadas, reparadas o selladas con PENECRETE MORTAR™ deben estar sanas. 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. Áreas rotas y concretos se deben limpiar y cincelar a fondo hasta dejar concreto sano antes de la reparación. Elimine 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 concreto debe estar húmeda pero no mojada.

MEZCLA

Para grietas ruteadas, bovedillas y juntas sin movimiento, adicione agua a PENECRETE MORTAR™ hasta que este medio duro, luego mézclelo 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.

Mezcle 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 sello 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 su mano, pero desmenuzada fácilmente cuando está presionada entre los dedos. Mezcle tan solo la cantidad de material que puede ser usada dentro de 20 minutos.

PENECRETE MORTAR®

APLICACIÓN

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).

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, imprime las áreas a ser reparadas con una capa de PENETRON® y mientras la superficie esté “verde”, llene la cavidad al ras de la superficie con PENECRETE MORTAR™ en consistencia de mortero.

Áreas rotas y concretos: Prepare la superficie picándola hasta encontrar un nivel donde haya concreto resistente. Imprime las áreas a ser reparadas con una capa de PENETRON® mientras la superficie esté “verde”, aplique PENECRETE MORTAR™ en capas de 13 mm (½ pulgada) sin exceder 6.5 cm (2.5 pulgadas). Cada capa debe permitir el tiempo suficiente para lograr el fraguado que dejará sólo un ligero espacio (aproximadamente 1/16 "o 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: Prepare la superficie picándola hasta encontrar un nivel donde haya concreto resistente. Coloca en las áreas a ser reparadas con una capa de PENETRON® mientras la superficie este verde, 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® 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: Proporcione 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 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/m² (1 lb/ft²)
~Rendimiento/bolsa 15,2 m (50 ft)

Regletas

Tamaño 25 mm x 25 mm (1" x 1")
Consumo 5 kg/m² (1 lb/ft²)
~Rendimiento/bolsa 15,2 m (50 ft)

Bovedillas de forma triangular

Tamaño 38 mm x 38 mm (1.5 "x1.5")
Consumo 5 kg/m² (1,0 libras / ft²)
~Rendimiento/bolsa 15,2 m (50 ft)

Pasadores, agujeros

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

PRESENTACIÓN

Se encuentra disponible en bolsas de 22,7 kg (50 libras) o baldes de 25 kg (55 libras).

ALMACENAMIENTO/VIDA ÚTIL

Productos Penetron deben ser almacenados en seco a una temperatura mínima de 45°F (7°C). La vida útil es de un año cuando se almacena en condiciones adecuadas.

PENECRETE MORTAR®

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.



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)
Chloride content: $< 0,05$ % by mass
Adhesive bond: NPD
Restrained shrinkage, expanding: NPD
Elastic modulus: NPD
Thermal compatibility (Part 1): NPD
Corrosion behaviour: deemed to have no corrosive effect
Reaction to fire: NPD
Dangerous substances: NPD

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 COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPOSITO 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 MÉXICO
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