

PENECRETE MORTAR™

Mortero de Reparación e 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 se desarrolló en presencia de agua, bloqueando las capilaridades y microgrietas de retracción; logrando así la impermeabilidad del concreto. La activación química comienza en el momento en que el polvo se mezcla con agua y puede tardar varios días para bloquear totalmente los capilares dependiendo de la temperatura ambiente y las demás condiciones ambientales.

APLICACIONES

Aplicado conjuntamente con PENETRON® para:

Instalación de regletas y sellos en juntas para asegurar la estanqueidad

Reparar y sellar grietas

Reparar agujeros y juntas de construcción defectuosas

Reparar hormigón desconchado y con nido de grava

VENTAJAS

Puede ser aplicado en el lado positivo o negativo de presión de agua en la estructura

Resiste fuertes presiones hidrostáticas

Sella las grietas hasta 0.5 mm

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 hormigón 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 COV – 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 ser parchadas, reparadas o selladas con PENECRETE MORTAR™ deben estar saneadas y limpias. Grietas deberán perfilarse en forma de "U", aprox. 19 mm de ancho y un mínimo de 19 mm de profundidad. Los agujeros deben dejarse rugosos antes del relleno. El concreto fisurado y/o con cangrejera se debe 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. La superficie de hormigón debe estar bien humedecida (más no mojada) al momento de la aplicación.

Mezcla:

Grietas perfiladas, bovedillas y juntas sin movimiento: Añada agua a PENECRETE MORTAR™ hasta que se alcance una consistencia rígida y flexible. La textura de la mezcla debe ser lo suficientemente flexible como para ser colocado en las grietas con alguna presión, pero no tan flexible que se agotaría o se hundiría de la grieta.

La proporción aproximada de mezcla (por volumen) es de 4,5 partes de polvo a 1 parte de agua. Alternativamente, 100 ml de agua por 450 gr de PENECRETE MORTAR™ en polvo.

Agujeros de lazos y aplicaciones de apuntamiento: 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.

Aplicación:

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" (tactosa), llene la cavidad al ras de la superficie con PENECRETE MORTAR™ en consistencia de mortero.

Áreas fisuradas y/o con cangrejeras. Prepare la superficie picándola hasta encontrar un nivel donde exista concreto resistente. Imprime las áreas a ser reparadas con una capa de PENETRON® mientras la superficie esté "verde" (tactosa), aplique PENECRETE MORTAR™ en capas de 15mm sin exceder 6,5cm. Se debe dejar reposar cada capa el tiempo suficiente para lograr un fraguado que dejaría un espacio de 1,5mm cuando se presione 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 exista concreto resistente. Imprime las áreas a ser reparadas con una capa de PENETRON® mientras la superficie esté "verde" (tactosa), aplique PENECRETE MORTAR™ en consistencia de "tierra seca". PENECRETE MORTAR™ se debe embalar firmemente usando 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.

PENECRETE MORTAR™

Curado:

Proporcione protección contra condiciones meteorológicas extremas, como fuertes lluvias o condiciones de congelamiento en 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. Los climas secos de calor extremo hacen necesarios rocíos de agua con más frecuencia.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

NO aplique PENECRETE MORTAR™ a temperaturas inferiores a 4°C, sobre un sustrato congelado o si se espera que las temperaturas caigan de cero durante el período de curado (aproximadamente 24 horas). Este producto no es recomendado para uso en juntas de expansión o juntas con movimiento.

PENECRETE MORTAR™ se puede aplicar en capas de 15mm pero que no excedan los 6,4cm para evitar grietas por retracción en el mortero.

CONSUMO Y RENDIMIENTO POR BOLSA DE 22,7 KG

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

Grietas en forma de "U" y regletas

Tamaño	25 mm x 25 mm
Consumo	4,9 kg/m ²
~Rendimiento/bolsa	15,2 m

Bovedillas, de forma triangular

Tamaño	38 mm x 38 mm
Consumo	5 kg/m ²
~Rendimiento/bolsa	15,2 m

Pasadores, agujeros

Tamaño	25 mm x 25 mm x 25 mm
Consumo	N/A
~Rendimiento/bolsa	600 nos

Cangrejeras de grava y reparcho superficial

Aproximadamente 0,01 m³/bolsa

EMPAQUE

PENECRETE MORTAR™ es disponible en bolsas de 22,7 kg o baldes de 25 kg.

ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

PENECRETE MORTAR™ debe ser almacenado en un área seca y cerrada a una temperatura mínima de 7°C. La vida útil cuando se almacena en condiciones adecuadas es 24 meses.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la compresión (ASTM C-109):

1 día	1600 psi (11 MPa)
3 días	2400 psi (17 MPa)
7 días	5800 psi (40 MPa)
28 días	6900 psi (48 MPa)

Resistencia a la tensión (ASTM C-190):

1 día	320 psi (2,2 MPa)
3 días	520 psi (3,6 MPa)
7 días	730 psi (5,0 MPa)
28 días	900 psi (6,2 MPa)

NOTA: Las temperaturas más frías, la ventilación inadecuada y la humedad más alta pueden prolongar los tiempos de secado. Todos los datos aportados son derivados de ensayos en condiciones de laboratorio; condiciones de campo pueden producir resultados ligeramente diferentes.

SERVICIOS TÉCNICOS

Para obtener instrucciones más detalladas, métodos alternativos de aplicación o información sobre la compatibilidad de PENECRETE MORTAR™ con otros productos o tecnologías, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Penetron o con su representante local de Penetron.

PRECAUCIONES DE SALUD Y SEGURIDAD

PENECRETE MORTAR™ contiene cemento alcalino. Que irrita ojos y piel y puede causar sensibilización de la piel. Use protección adecuada para los ojos, la piel y la respiración cuando use este producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con agua abundante y busque asesoramiento médico. Para obtener más información, consulte la hoja de datos de seguridad. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.



001bCPR2013-07-10
EN 1504-3

Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08

PENECRETE

mortero de centímetros cúbicos para la reparación estructural y no estructural
Resistencia a la compresión: Clase R4 (≥ 45 MPa)
Contenido de cloruro: <0,05 % por masa
Unión adhesiva: Parámetro no determinado
Reducción restringida, ampliación: Parámetro no determinado
Módulo elástico: Parámetro no determinado
Compatibilidad térmica (Parte 1): Parámetro no determinado
Comportamiento de corrosión:
se considera que no tiene ningún efecto corrosivo
Reacción al fuego: Parámetro no determinado
Sustancias peligrosas: Parámetro no determinado

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 PENETRON INTERNATIONAL, LTD. en ningún caso será responsable 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.

PENETRON PERÚ
CAL. LEONCIO GUIASADO GIRONDA NRO. 213 DPTO. 101 URB.
ROSARIO DE VILLA LIMA
Lima - Lima - Chorrillos
Telf +(51) 954 780 934
edgard.saldana@penetron.pe
www.penetron.pe