

MEADOW-CRETE® GPS

Mortero de reparación estructural multiuso, de un componente, modificado con polímero

DESCRIPCIÓN

MEADOW-CRETE GPS es un mortero de reparación cementoso, de un componente, aplicado con llana o neumáticamente (proceso húmedo), realizado con inhibidor de corrosión migrante, modificado por polímero, compensado en cuanto a encogimiento, reforzado con fibra, mejorado con micro-sílice para aplicaciones horizontales, verticales y superiores.

USOS

El producto es ideal para parches desde 6.4 mm (1/4 de pulgada) hasta reparaciones profundas horizontales, verticales y superiores además de reparar superficies de concreto, ya sea en áreas pequeñas o grandes; en aplicaciones interiores o exteriores. MEADOW-CRETE GPS es apto para aplicaciones de ingeniería civil e industrial.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Refuerzo de fibra/Mayores resistencias de tensado y flexural.
- Modificado con polímero/Unión mejorada.
- Mejorado con micro-sílice/Baja permeabilidad/Protege el acero de refuerzo empotrado.
- Compensado en cuanto a encogimiento/Mayor estabilidad dinámica.
- Alto diseño de ingeniería/Bajo rebote.
- Consistencia cremosa/Terminación fácil.
- Excelente resistencia a la congelación y el derretimiento/Estabilidad a largo plazo.
- Proceso de rociado húmedo/Bajo costo de colocación.
- Mejorado con inhibidor de corrosión migrante/Protege el acero de refuerzo localizado y adyacente.

DURACIÓN EN ALMACENAJE (TÍPICA)

Un (1) año cuando se almacena en paletas en un área fría y seca.

EMPAQUE Y RENDIMIENTO

La bolsa de 22.7 kg (50 lb.) rinde 12.5 L (0.44 pies³). El rendimiento se basa en 3.30 L (3.5 cuartos de galón) de agua por bolsa y varía dependiendo del perfil del sustrato, árido, variaciones en las cantidades de agua mezclada y desperdicio/rebote. Deben hacerse pruebas en terreno para determinar los rendimientos según las condiciones del lugar de trabajo.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- Crédito MR 4.1: Contenido reciclado: 10%
- Crédito MR 4.2: Contenido reciclado: 20%
- Crédito MR 5.1: Materiales regionales: 10% extraído, procesado y fabricado regionalmente

- Crédito MR 5.2: Materiales regionales: 20% extraído, procesado y fabricado regionalmente

DATOS TÉCNICOS*

Las propiedades físicas a continuación se determinaron usando el máximo de relación de agua a polvo de 3.54 litros (3.75 cuartos de galón) por bolsa a 23.5° C (75° F)

Tiempo de fraguado según ASTM C 191

Inicial	4 horas
Final	6 horas

Tiempo de trabajo 2 horas

Flujo	
Según ASTM C 928 ¹	56%

Resistencia a la compresión conforme a ASTM C 109¹

en 1 día	17 MPa (2500 psi)
en 7 días	41 MPa (6000 psi)
en 28 días	46.5 MPa (6750 psi)

Resistencia de unión según ASTM C 882¹²

en 1 día	5 MPa (700 psi)
en 28 días	17.5 MPa (2550 psi)

Módulo de elasticidad según ASTM C 469¹

2.44 x 16.8 GPa (10⁶ psi)

Cambio de longitud conforme a ASTM C 157¹

Encogimiento de secado -0.083% (830 μ strain)

Resistencia flexural según ASTM 348¹

en 1 día	4.5 MPa (675 psi)
en 28 días	10 MPa (1450 psi)

Resistencia a la congelación y al derretimiento según ASTM C 666 (Procedimiento A)¹

A 300 ciclos	112% RDM ³
--------------	-----------------------

*Todos los datos técnicos son información típica, pero variable dependiendo de los métodos de prueba, condiciones y procedimientos.

¹Se ofrecen informes independientes a pedido.

²Modificado – No se usó agente de unión. Humedecimiento previo del sustrato debidamente preparado.

³RDM – Módulo dinámico relativo

Para ver hojas de datos de seguridad, mayor información LEED y MSDS más reciente, visite www.wrmeadows.com.

CONTINÚA AL REVERSO

PARA UN ÓPTIMO RENDIMIENTO

MEADOW-CRETE GPS se recomienda solo para las reparaciones de concreto. No está hecho para usarse como sustrato ni revestimiento autonivelante; MEADOW-CRETE GPS está diseñado como mortero de reparación para usar con llana. No lo aplique cuando las temperaturas de la superficie de concreto y del aire sean inferiores a los 4° C (40° F), ni cuando se espera lluvia. Proteja contra el congelamiento por al menos 48 horas. No haga puente entre grietas en movimiento. Extienda las juntas de expansión y control existentes a través de MEADOW-CRETE GPS. Para las áreas grandes sin juntas de control, expansión ni construcción, consulte las pautas ACI. No sobrepase una relación de largo a ancho de 2:1 para el área a reparar. No use aditivos. Respete la norma ACI 305-R89: Estándar en concretos para temperaturas altas o ACI 306 R88: Estándar en concretos para temperaturas bajas cuando corresponda. Si se sobrepasan los requisitos de líquido puede reducirse las propiedades físicas. Observe que el tiempo de fraguado disminuirá a medida que aumenta la temperatura del producto, aire, sustrato y líquido de mezcla y aumentará a medida que baja la temperatura. Las áreas de reparación deben cortarse con sierra y cortarse por abajo ligeramente a una profundidad mínima de 6 mm (1/4 pulg). No haga biselados. Proteja de las condiciones que puedan ocasionar la pérdida temprana de agua: mucho viento, baja humedad, alta temperatura y luz directa del sol. La pérdida temprana de agua se amplifica en aplicaciones delgadas. El uso de áridos de extensión alterará las propiedades físicas. Si no se siguen las prácticas estándar de la industria puede disminuir el rendimiento del material. La aplicación adecuada es de responsabilidad del usuario. Las visitas en terreno del personal de W. R. MEADOWS tienen solamente el propósito de hacer recomendaciones técnicas, y no son para supervisar ni proporcionar control de calidad en el lugar de trabajo.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Prepare el sustrato de concreto conforme a la Pauta Técnica del International Concrete Repair Institute (ICRI) 310.2-1997: Specifying Concrete Surface Preparation for Sealers, Coatings, and Polymer Overlays [Especificar la preparación superficial del concreto para selladores, revestimientos y polímeros]. También prepare el área de reparación del concreto conforme a la Pauta técnica de ICRI 310.1R-2008: Guía preparar la superficie para la reparación de concreto deteriorado resultante de corrosión del acero de refuerzo.

Deje áspero mecánicamente o use agua a alta presión sobre el sustrato de concreto existente según un perfil mínimo de la superficie del concreto de CSP-6 o mayor, dependiendo del estado del sustrato. Elimine todo concreto en mal estado y proporcione una superficie perfilada, porosa. El sustrato debe tener una estructura en buen estado y estar libre de polvo, grasa, aceite, suciedad, compuestos de curado, agentes de liberación y cualquier otro tipo de contaminantes superficiales o penetrantes que puedan afectar adversamente la unión. No está aprobado usar lijado ni escobillas de alambre como métodos de preparación de la superficie. Corte el perímetro de la zona a reparar con una sierra hasta una profundidad de 6.35 mm (1/4 pulg). Exponga completamente todo el acero reforzado, asegurando una separación mínima de 19.05 mm (¾ pulg) detrás del acero reforzado. El sustrato debe estar saturado, superficialmente seco (SSD) y sin acumulaciones de agua.

Aplicación manual ... Cebe el sustrato SSD con una capa de lechada (dos partes de polvo MEADOW-CRETE GPS y una parte de agua). Para mejorar la unión, use ACRY-LOK™ de W. R. MEADOWS en vez de agua. Deje que la capa de lechada se ponga pegajosa antes de aplicar MEADOW-CRETE GPS.



GARANTÍA LIMITADA

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

Limitación de responsabilidad

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

Mezcla ... Mezcle solamente bolsas completas. Usando una mezcladora de mortero horizontal tipo paleta, vierta 3.30-3.54 L (3.5 –3.75 cuartos de galón) por bolsa en la mezcladora. Agregue lentamente MEADOW-CRETE GPS. Mezcle por 3-5 minutos o hasta que esté homogéneo y que no tenga grumos. No mezcle en exceso. Para reparaciones pequeñas, mezcle [18.90 litros (5 gal.)] en un receptáculo limpio usando un taladro de velocidad variable con un mezclador de paleta a 400 a 600 rpm. Mezcle solamente bolsas completas. No mezcle más material del que puede colocar y termine en 30 minutos a 25°C (77°F).

Extensión ... Las aplicaciones horizontales de más de 5 cm (2 pulg) deben extenderse con 5.68 kg (12.5 lb.) de 9.5 mm (3/8 pulg) de árido seco y lavado de grava tamaño arveja o alguna otra roca dura. El árido de extensión debe agregarse a la mezcladora antes de poner MEADOW-CRETE GPS.

Colocación de la máquina ... Use equipo rociador húmedo, de baja presión. Siga los procedimientos estándar de la industria con la boquilla para eliminar rebote, ángulo de rociado, compactación detrás del acero de refuerzo y cubierta de acero de refuerzo apropiada, etc. Corte la cara de la superficie conforme a la configuración deseada. Termine con una llana de madera o acero o con una esponja. No vuelva a templar ni trabaje el producto en exceso.

Colocación manual ... Compacte MEADOW-CRETE GPS en el sustrato preparado debidamente (SSD) antes de la aplicación general. Termine la superficie con una llana de madera o acero o con una esponja. Puede aplicarse MEADOW-CRETE GPS hasta 7.5 cm (3 pulg) horizontalmente y verticalmente y 5 cm (2 pulg) superior o arriba, dependiendo del tamaño del parche y la configuración. No vuelva a templar ni trabaje el producto en exceso.

Curado ... Cure MEADOW-CRETE GPS inmediatamente después de la aplicación usando un compuesto de curado basado en agua de W. R. MEADOWS, o según la norma ACI 308. W. R. MEADOWS recomienda las series 2200-WHITE o 1100-CLEAR para el curado. (No use compuestos de curado basados en solventes). Cuando se dan las condiciones para una pérdida rápida de agua tempranamente, el uso de EVAPRE™, un retardador de evaporación de W. R. MEADOWS, también es recomendable.

SEGURIDAD Y TOXICIDAD

Evite la inhalación del polvo. Evite el contacto directo con este producto. Use guantes y anteojos de seguridad para minimizar el contacto directo. Si ocurre contacto con la piel, lave las áreas afectadas con un jabón suave y agua. Mantenga el producto alejado del alcance de los niños. Para uso industrial solamente. Consulte la Hoja de datos de seguridad del material para ver información completa sobre salud y seguridad.