

MEADOW-CRETE® FNP

Mortero reparador estructural de un componente, que fluye, para formar y verter

DESCRIPCIÓN

MEADOW-CRETE FNP es un mortero reparador mejorado de un componente, que fluye, es de encogimiento compensado, con inhibidor de corrosión para aplicaciones estructurales. MEADOW-CRETE FNP puede formarse y verterse o bombearse, utilizando una bomba de lechada adecuada. Tiene una baja permeabilidad, protege el acero de refuerzo empotrado y aporta un costo más bajo de colocación.

USOS

El producto es ideal para reinstaurar o reparar vigas, columnas y bordes de balcones o para colocación a profundidad parcial o total. MEADOW-CRETE FNP es apto para aplicaciones de ingeniería civil, industrial y residencial.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Mejorado con inhibidor de corrosión migrador / Protege el acero de refuerzo localizado y adyacente.
- Fluye muy bien/Puede verterse o bombearse.
- Puede extenderse /Menor costo de colocación.
- Baja permeabilidad/Protege el acero de refuerzo empotrado.
- Compensado en cuanto a encogimiento /Mayor estabilidad dinámica.
- Altamente diseñado/No segregante, redispersable.

EMPAQUE Y RENDIMIENTO

La bolsa de 22.7 kg (50 lb.) rinde 11.32 L (0.40 pies³).

EL rendimiento que aparece más arriba se basa en 3.07 L (3.25 cuartos de galón) de agua por bolsa de 22.7 kg (50 lb.) 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.

ALMACENAMIENTO Y DURACIÓN GUARDADA

Se almacena en paletas en un lugar fresco y seco. No se deben guardar productos afuera. La duración en almacenamiento del producto debidamente guardado es de un año desde la fecha de fabricación en empaque original, sin abrir.

DATOS TÉCNICOS*

Las propiedades físicas a continuación se determinaron usando el máximo de relación de agua a polvo de 3.07 litros (3.25 cuartos de galón) por bolsa de 22.7 kg (50 libras) a 23.5° C (75 °F).

Tiempo de fraguado según ASTM C 191

Inicial	4 horas
Final	6 horas

Tiempo de trabajo 30 mins.

Flujo

Según ASTM C 230¹ Fluible

Resistencia de compresión

Según ASTM C 109¹

a 1 día 15.5 MPa (2,250 psi)

a 7 días 52 MPa (7,500 psi)

a 28 días 55 MPa (8,000 psi)

Resistencia de unión

Según ASTM C 882¹²

a 1 día 4.5 MPa (650 psi)

a 28 días 27 MPa (3400 psi)

Módulo de elasticidad

Según ASTM C 469¹ 28.5 GPa (4.13 x 106 psi)

Longitud de cambio

Según ASTM C 157¹

Encogimiento de secado a 28 días -0.040% (400 µstrain)

Longitud de cambio

Según ASTM C 157¹ (Modificado)

Muestras guardadas a 73+/-3°F & 50 +/-4% de HR, continuamente.

Encogimiento de secado a 28 días -0.091% (910 µstrain)

Resistencia flexural

Según ASTM 348¹

a 1 día 4.5 MPa (650 psi)

a 28 días 13 MPa (1,850 psi)

Resistencia al congelamiento - derretimiento

Según ASTM C 666 (Procedimiento A)¹

A 300 ciclos 97% RDM³

*Todos los datos técnicos son información típica, pero pueden variar debido a los métodos de prueba, condiciones y operadores.

¹Se ofrecen informes independientes a pedido.

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

³RDM-Módulo dinámico relativo

CONTINÚA AL REVERSO...

PARA UN ÓPTIMO RENDIMIENTO:

- MEADOW-CRETE FNP se recomienda solo para las reparaciones de concreto.
- No está hecho para usarse como sustrato ni revestimiento autonivelante; MEADOW-CRETE FNP está diseñado como mortero de reparación para usar con llana.
- No lo aplique a temperaturas inferiores a los 4° C (40° F) ni por sobre los 32° C (90° F) ni cuando se espera lluvia.
- Proteja contra el congelamiento por al menos 24 horas.
- No haga puente entre grietas en movimiento. Extienda las juntas de expansión y control existentes a través de MEADOW-CRETE FNP.
- Para las áreas grandes sin juntas de control, expansión ni construcción, consulte las pautas ACI.
- No use aditivos.
- Si se sobrepasan los requisitos de líquido puede reducir 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 12 mm (1/2 pulgada). No haga biselados.
- Proteja de las condiciones que puedan ocasionar la pérdida temprana de agua; altos vientos, baja humedad, alta temperatura, la luz directa del sol. La pérdida temprana de agua se amplifica en aplicaciones delgadas.
- Observe que 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.

APLICACIÓN

Preparación de la superficie ... Prepare el sustrato de concreto conforme a la Pauta Técnica del International Concrete Repair Institute (ICRI) No. 03730. Desgaste mecánicamente el sustrato existente para retirar todo el concreto en mal estado, pero no use fuerza excesiva lo cual puede ocasionar fracturas minúsculas. El sustrato debe estar estructuralmente en buen estado y libre de todo contaminante que pueda afectar la unión en forma adversa. La superficie preparada debe estar sin polvo y tener un perfil suficiente para asegurar un bloqueo mecánico apropiado. Corte el perímetro de la zona a reparar con una sierra hasta una profundidad de 12 mm (1/2 pulgada) para evitar biselar.

Exponga completamente todo el acero reforzado, asegurando una separación mínima de 3/4 pulgada detrás del acero reforzado. Realice la preparación del acero reforzado según la Pauta técnica ICRI No. 03730. Remoje previamente la zona de reparación, antes de la aplicación de MEADOW-CRETE FNP a una condición saturada, superficialmente seca (SSD) y sin pozas de agua.

Mezclado ... Mezcle solamente bolsas completas. Usando un mezclador del tipo para mortero, vierta 2.84 litros (3 cuartos de galón) por bolsa de 22.7 KG (50 LB.). Agregue lentamente MEADOW-CRETE FNP mientras mezcla. ajuste la consistencia de la mezcla usando hasta 0.47 L (0.50 cuartos de galón) de agua, según se requiera. Mezcle por 3-5 minutos o hasta que esté homogéneo y que no tenga grumos. No mezcle en exceso.



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.

Formado ... Soporte la estructura de la forma como para asegurar un sello justo con la zona de reparación. La estructura de la forma debe ser rígida, estructuralmente estable, sellada y recubierta con un agente adecuado de liberación (como DUOGARD® de W. R. MEADOWS). El formado debe efectuarse conforme a ACI 347-88. Deben instalarse orificios adecuados de ventilación y drenaje según se requiera para asegurar que no queden vacíos de aire atrapado. Pre-remoje la zona de reparación durante 24 hrs, antes de colocar en condiciones saturadas y superficialmente secas (SSD).

Colocación ... Vierta o bombee el producto debidamente mezclado después de combinarlo para asegurar la mezcla idónea y el flujo adecuado. El bombeo debe realizarse conforme a la norma ACI 304-R-85. No vuelva a templar ni trabaje el producto en exceso. Siga la norma ACI 305-R89 "Estándar para trabajo con concreto en clima cálido" o la norma ACI 306-R88 "Estándar para trabajo con concreto en clima frío", según corresponda.

Curado ... Cure MEADOW-CRETE FNP inmediatamente a continuación de la aplicación usando un compuesto de curado de W. R. MEADOWS, o según la norma ACI 308. W. R. MEADOWS recomienda 2250-WHITE ó 1130-CLEAR para el curado. Cuando existan las condiciones para una pérdida de agua rápida temprana, también se recomienda el uso de EVAPRE™, un retardador de evaporación de W. R. MEADOWS.

SALUD Y SEGURIDAD

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.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- Crédito MR 2: Administración del desecho de la construcción
- Crédito MR 4: Contenido reciclado
- Crédito MR 5: Materiales regionales

Para ver la hoja de datos de seguridad, mayor información LEED y MSDS más recientes, visite www.wrmeadows.com.