



W. R. MEADOWS®

SEALIGHT®

MasterFormat: 03 01 30.71

NO. 379-A

JUNIO 2017
(Reemplaza a agosto 2009)

MEADOW-CRETE FNP® EXTENDED

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

DESCRIPCIÓN

MEADOW-CRETE FNP EXTENDED es un mortero reparador de encogimiento compensado, de un solo componente, pre-extendido, para reparaciones estructurales y reinstauración de elementos de concreto. El producto puede formarse y verterse o formarse y bombearse, utilizando una bomba para concreto adecuada. MEADOW-CRETE FNP EXTENDED contiene áridos de tamaño nominal de 9,5 mm (3/8 pulg) y es apto para aplicaciones que requieren protección catódica, sistemas impresos o aplicaciones de ánodo de sacrificio.

USOS

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

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Puede verterse o bombearse.
- Baja permeabilidad/Protege el acero de refuerzo empotrado.
- Apto para sistemas catódicos de protección.
- Compensado en cuanto a encogimiento/Mayor estabilidad dinámica.
- Altamente diseñado/No segregante.
- Sin agregados de escoria, cloruros ni microsílíce.

EMPAQUE Y RENDIMIENTO

La bolsa de 31,8 kg (70 lb) rinde 0,016 m³ (0,58 pies³)

El rendimiento indicado se basa en 3,3 L (siete pintas) de agua por bolsa y varía dependiendo del perfil del sustrato, árido, variaciones en las cantidades de agua mezclada y desperdicio. Deben hacerse pruebas en terreno para determinar los rendimientos según las condiciones del lugar de trabajo.

DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

Dieciocho meses desde la fecha de fabricación cuando se guarda en interiores sobre tarimas o paletas en un área fresca y seca. No se debe guardar el producto afuera.

DATOS TÉCNICOS

Las propiedades físicas a continuación se determinaron usando el máximo de relación de agua a polvo de 3,3 L (7 pintas) por bolsa a 23,5 °C (75 °F).

Tiempo de fraguado según ASTM C 191	
Inicial	4 horas
Final	6 horas
Consistencia	Mínimo 127 mm (5 pulg) de hundimiento
Resistencia de compresión según ASTM C 109	
a 1 día	13,8 MPa (2000 psi)
a 7 días	27,6 MPa (4000 psi)
a 28 días	34,5 MPa (5000 psi)
Resistencia de unión según ASTM C 882	
a 28 días	11,7 MPa (1700 psi)
Cambio de longitud según ASTM C 157	
Encogimiento de secado a 28 días	0,034% (340 µ de tensado)
Resistencia a flexión según ASTM C 348	
a 28 días	4,48 MPa (650 psi)
Tamaño de áridos	9,5 mm (3/8 de pulg) nominal
Resistencia a congelación-descongelación según ASTM C 666, (Procedimiento A)	
A 300 ciclos	Módulo dinámico relativo 90%

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

APLICACIÓN

Preparación de la superficie ... Realice la preparación de la superficie conforme a la Pauta Técnica 310.2-1997 del International Concrete Repair Institute (ICRI): Especificación de la preparación de superficies de concreto para selladores, revestimientos y recubrimientos de polímeros. Deje áspero mecánicamente o use agua a alta presión sobre el sustrato de concreto existente según un perfil mínimo de la superficie del concreto (CSP) de CSP-7 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, pulido 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 19 mm (3/4 pulg). Exponga

CONTINÚA AL REVERSO...

W. R. MEADOWS, INC.

P.O. Box 338 • HAMPSHIRE, IL 60140-0338
Teléfono: 847/214-2100 • Fax: 847/683-4544
1-800-342-5976
www.wrmeadows.com

HAMPSHIRE, IL / CARTERSVILLE, GA / YORK, PA
FORT WORTH, TX / BENICIA, CA / POMONA, CA
GOODYEAR, AZ / MILTON, ON / ST. ALBERT, AB

completamente todo el acero reforzado, asegurando una separación mínima de 25.4 mm (1 pulg) detrás del acero reforzado. Realice la preparación del acero reforzado según la Pauta técnica ICRI No. 03730. Remoje previamente la zona de la reparación por un mínimo de cuatro horas antes de la aplicación de MEADOW-CRETE FNP EXTENDED. El sustrato debe estar saturado, superficialmente seco (SSD) y sin acumulaciones de agua.

Mezcla ... Mezcle solamente bolsas completas. Usando una mezcladora del tipo para mortero o concreto diseñada para productos que contengan un árido grueso, vierta 2.83 L (6 pintas) de agua por bolsa. Agregue lentamente MEADOW-CRETE FNP EXTENDED mientras mezcla. Ajuste la consistencia de la mezcla usando hasta 0.47 L (1 pinta) de agua adicional. Mezcle por 3-5 minutos o hasta que esté homogéneo y sin grumos. No mezcle en exceso. No vuelva a templar.

Formado ... Soporte la estructura de la forma como para asegurar un sello justo con la zona de reparación. Consulte con un ingeniero profesional acerca del soporte estructural y los requisitos de apuntalamiento. 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 la norma de American Concrete Institute (ACI) 347-88. Deben instalarse orificios adecuados de ventilación y drenaje según se requiera para asegurar que no queden vacíos de aire atrapado.

Colocación ... Vierta o bombee el producto debidamente mezclado inmediatamente después de mezclarlo para asegurar 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. Respete la norma ACI 305-R89: Norma para trabajar con concreto a alta temperatura ambiente o ACI 306-R88: Norma para trabajar con concreto a baja temperaturas cuando corresponda. En aplicaciones grandes [mayores de 203,2 mm (8 pulg) de profundidad], siga las recomendaciones pertinentes de ACI para la colocación de concreto.

Confirme que el tipo de bomba está diseñado para admitir un tamaño mínimo de 9.5 mm (3/8 pulg) de árido grueso angular. Verifique que la bomba esté equipada con una bomba de estilo idóneo Rock Valve™ o S-Valve o similar diseñado para procesar áridos gruesos. No deben usarse bombas de lechada del tipo estándar o mortero para bombear MEADOW-CRETE FNP EXTENDED.

Curado ... Se cura según la norma ACI 308. Se debe curar MEADOW-CRETE FNP EXTENDED inmediatamente después de retirar las formas antes de un tiempo de curado de siete días usando un compuesto de curado como 1100-CLEAR o 2200-WHITE de W. R. MEADOWS. Los compuestos de curado pueden decolorarse y pueden requerir su total remoción antes de poner capas finales, pintar, sellar, impermeabilizar o hacer aplicaciones similares.

PRECAUCIONES

Contiene cemento Portland y sílice cristalino (arena), los cuales se sospecha son carcinogénicos. Irritante para la piel y los ojos. El polvo puede causar irritación de las vías respiratorias. Siga las reglamentaciones de seguridad de OSHA al manipular. Evite la inhalación del polvo. Evite el contacto directo con este producto. Use guantes resistentes a agentes químicos y anteojos de seguridad para minimizar el contacto directo. Puede causar lesiones pulmonares graves retardadas (silicosis). Si ocurre contacto con la piel, lave las áreas afectadas con un jabón suave y agua. Si hay contacto con los ojos, lávese con agua por un mínimo de 15 minutos y póngase en contacto con un médico inmediatamente. Mantenga el producto alejado del alcance de los niños. Para uso industrial solamente. No apto para consumo. Consulte la Hoja de datos de seguridad para ver información completa sobre salud y seguridad.

MEADOW-CRETE FNP EXTENDED se recomienda solo para las reparaciones de concreto. No lo use como sustrato, capa final ni superpuesto. No lo aplique a temperaturas inferiores a los 4° C (40° F) ni cuando se espera lluvia inminente. Proteja contra el congelamiento por al menos 48 horas. No haga puentes entre grietas en movimiento. Extienda las juntas de expansión y control existentes a través de MEADOW-CRETE FNP EXTENDED. No use aditivos. Si se sobrepasan los requisitos de líquido esto 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 recortarse por abajo ligeramente a una profundidad mínima de 19 mm (3/4 pulg). No haga biselados. Proteja de las condiciones que puedan ocasionar la pérdida temprana de agua; viento, baja humedad, alta temperatura y la luz directa del sol. Ocurre pérdida temprana de agua en aplicaciones delgadas. Si no se siguen las prácticas para concreto de ACI y las que son estándar de la industria puede disminuir el rendimiento del material.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- MRc9: Administración de desechos de construcción y demolición

Para obtener más información sobre LEED, visite www.wrmeadows.com.



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.