



Master Format: 03 62 13

**ABRIL 2023**  
 (Reemplaza a julio 2015)

## 588-10K

### Lechada de precisión a base de agregado mineral, sin encogimiento, no ferrosa

#### DESCRIPCIÓN

588-10K es una lechada a base de cemento hidráulico, de precisión, sin encogimiento, que soporta carga; está diseñada para transferir carga de manera eficaz y segura, garantizando un largo tiempo de servicio del artículo colocado. Es una lechada de precisión con base mineral, no corrosiva, no metálica, la cual se ha desarrollado para tener altas fuerzas flexurales y compresivas iniciales y ulteriores. Puede mezclarse rápidamente, según sea necesario, en la obra. 588-10K ofrece una facilidad de trabajo excepcional y se coloca simplemente al verter o bombear. El producto se ha diseñado para brindar un rendimiento que no encoge bajo diversas condiciones tanto en aplicaciones interiores como exteriores.

#### USOS

588-10K se ha diseñado para colocar a precisión placas base de maquinaria y equipo, turbinas de molinos de viento, generadores, molinos rodantes, compresores o tipos similares de maquinaria. También se ha diseñado 588-10K para colocar placas de suelo, asientos de puentes, columnas y vigas premoldeadas, pedestales de columnas de acero, vigas premoldeadas y construcción de puentes segmentados. También puede usarse 588-10K para asegurar barandas, postes de señales de tránsito, asientos de puentes, pernos de anclaje, alambres guía y clavijas.

#### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Puede mezclarse con consistencias plásticas, fluidas y fluidas para facilitar la aplicación.
- Fuerzas compresivas y flexurales muy altas.
- Alto módulo para asegurar la transferencia correcta de carga.
- Dado que no encoge garantiza la transferencia correcta de carga.
- Se coloca rápida y fácilmente al verter o bombear.
- Resiste el calor hasta 600 F (315.6 °C).
- Resiste muchos agentes químicos, como aceites, productos de petróleo, solventes y álcalis levemente cáusticos.
- Puede extenderse hasta 50 % por peso.
- Sin cloro ni yeso añadidos.

#### EMPAQUE

Sacos de 50 lb (22.7 kg) con forro de plástico

#### RENDIMIENTO

Cada bolsa rinde de 0.43 a 0.64 pies<sup>3</sup> (0.012 m<sup>3</sup> a 0.018 m<sup>3</sup>) de masilla colocada usando el nivel de relación de agua media, dependiendo del índice de extensión.

#### 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.

#### ESPECIFICACIONES/ESTÁNDARES

- ASTM C 1107
- Especificaciones del Cuerpo de Ingenieros: CRD-C 621
- Aceptado por el Min. de Agricultura de los EE. UU. [USDA]

#### APLICACIÓN

La aplicación de lechada debe realizarse conforme al Instituto Americano de Concreto (American Concrete Institute, ACI) 351.1R: Lechada entre cimientos y bases para apoyar equipo y maquinaria y otras prácticas estándar de la industria correspondientes.

**Preparación de la superficie...** Todas las superficies de contacto de la lechada deben estar libres de aceite, grasa, escamas, selladores penetrantes o todo tipo de contaminantes que interfieran con la unión. Ponga áspero el sustrato de concreto existente usando medios mecánicos o un chorro de agua a alta presión. La superficie debe estar áspera y perfilada, pero nivelada en general. El área que vaya a unir debe estar saturada con agua 12 - 24 horas antes de proceder. Elimine todo el exceso de agua antes de colocar la lechada.

**Formado...** El método de formación debe facilitar una colocación rápida y continua de la lechada. Para verter, deje una distancia mínima de 3 pulg. (76.2 mm) para entrar y 6 pulg. (152.4 mm) mínimo de "caída" de la lechada. La formación también debe contemplar ventilación para evitar que quede aire atrapado. Proporcione un mínimo de 1/2 pulg. (12.7 mm) de espacio de forma en todos los lados y 1 pulg. (25.4 mm) de caída. Confirme que la forma esté bien sellada y se haya aplicado un agente liberador de forma adecuado para ese tipo de forma.

**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 • info@wrmeadows.com

HAMPSHIRE, IL / CARTERSVILLE, GA / YORK, PA  
 FORT WORTH, TX / BENICIA, CA / POMONA, CA  
 GOODYEAR, AZ / MILTON, ON / SHERWOOD PARK, AB

**Mezclado...** Pueden mezclarse a mano cantidades pequeñas de 588-10K en un recipiente para mezclar concreto hasta que quede sin grumos. Para grandes cantidades y para verter continuamente, mezcle usando un mezclador de mortero con espas que tengan punta de caucho o una bomba adecuada para lechada por un mínimo de tres minutos o hasta que esté sin grumos y tenga consistencia uniforme. Use el mínimo de agua necesaria para producir la consistencia deseada para la aplicación. Use 6.5 pintas (3.07 L) de agua por bolsa para consistencia plástica; 7.25 pintas (3.43 L) para flujo mediano (vertible) y 8.25 pintas (3.9 L) para flujo alto. Mezcle en dos pasos: Agregue 2/3 del requisito de agua, luego agregue la lechada. Después de mezclar parcialmente, agregue el resto del agua para lograr la consistencia deseada. Mezcle completamente la cantidad total por 2 - 3 minutos. No mezcle más de lo que puede colocar en 15 minutos a 75 F (23.9 °C). No vuelva a templar.

**Colocación...** 588-10K se coloca fácilmente al verter o bombear y puede hacerse la compactación con golpes o varas. Ponga la lechada por un lado, fluyendo al lado opuesto y a los lados adyacentes para evitar que quede aire atrapado. Cuando sea necesario, use agujeros de respiradero. Puede eliminarse la "caída" y el exceso de lechada después del fraguado inicial. W. R. MEADOWS recomienda la combinación de bombas de rotor-estator Ventures ToughTek P30 y P30ht (<https://ventureseq.com/>) para aplicaciones con bomba. El espesor mínimo es específico del proyecto, dependiendo de los requisitos de soporte de carga, según los determine el ingeniero que haga la especificación. Para alcanzar las propiedades de flujo adecuadas para instalaciones típicas, se recomienda un mínimo de 1/2 pulg. (25.4 mm).

**Curado...** Inmediatamente después de la aplicación, cure la 588-10K usando un compuesto de curado de W. R. MEADOWS, o según la norma ACI 308. Se recomienda la serie 2200-WHITE o 1100 de W. R. MEADOWS. Cuando existan las condiciones para una pérdida de agua rápida temprana, también se recomienda el uso de EVAPRE™ de W. R. MEADOWS.

## PRECAUCIONES

No se debe usar como mortero de reparación. (Comuníquese con W. R. MEADOWS para obtener recomendaciones específicas de mortero de reparación). No mezcle previamente en un camión mezclador, en una planta de lotes o en la obra.

**Para ver la hoja de datos más reciente, información completa de LEED y la hoja de datos de seguridad, visite [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com).**

**DATOS TÉCNICOS**

Se determinaron los siguientes datos utilizando la cantidad de agua para la consistencia deseada como se indica a continuación por bolsa a 75 °F (23 °C).

<b>Consistencia</b> según <u>ASTM C827-95a</u>	<b>Plástico</b>	<b>Fluible</b>	<b>Fluido</b>
Relación de mezcla por bolsa de 50 lb (22.7 kg)	6.5 pintas (3.07 L)	7.25 pintas (3.43 L)	8.25 pintas (3.9 L)
Flujo según <u>ASTM C230-90</u> 5 gotas/tabla de flujo	110 %	130 %	
Flujo según ASTM C939-94a <b>Cono de flujo</b>			26s
<b>TIEMPO DE FRAGUADO según ASTM C191-92</b>			
Fraguado inicial	1 hr.	3 hrs.	5 hrs.
Fraguado final	3 hrs.	5 hrs.	7 hrs.
<b>EXPANSIÓN</b>			
Edad:			
24 horas	0.13 %	0.10 %	0.02 %
3 días	0.16 %	0.13 %	0.04 %
7 días	0.17 %	0.13 %	0.05 %
28 días	0.17 %	0.14 %	0.06 %
<b>% DE ENCOGIMIENTO</b>	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO
<b>RESISTENCIA DE COMPRESIÓN</b>			
<b>EDAD</b>	<b>psi (MPa)</b>	<b>psi (MPa)</b>	<b>psi (MPa)</b>
1 día	5,500 (38)	4,500 (31)	3,500 (24)
3 días	6,500 (45)	5,500 (38)	4,500 (31)
7 días	7,500 (52)	6,500 (45)	5,500 (38)
28 días	11,000 (75)	9,200 (63)	8,200 (56)
<i>Todos los datos técnicos son información típica, pero varían debido a los métodos de prueba, condiciones, procedimientos, variaciones entre lotes y variables de la materia prima.</i>			



#### **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.