

VENTAJAS

- Mantiene el concreto en estado plástico para reuso o requerimientos de tiempos de entrega largos
- Menos problemas ambientales asociados con el desecho de concreto
- Reduce costos de mano de obra, equipo y transporte al eliminar el desecho de concreto
- Aumenta la trabajabilidad del concreto
- Elimina la necesidad de unidades de reciclaje o recuperación con altos costos de mantenimiento
- Permite la estabilización de agua de lavado por largo periodos de tiempo
- Elimina la necesidad de tanques de almacenamiento. **Standard Delayed Set** está empacado en bolsas internas Fritz-Pak solubles en agua para facilitar su aplicación en la planta o en la obra.

DESCRIPCION

Fritz-Pak **Standard Delayed Set** es un aditivo seco, en polvo, empacado en bolsas solubles en agua listas para usarse. **Standard Delayed Set** está formulado para retardar el tiempo de fragua mientras incrementa la calidad del concreto. **Standard Delayed Set** no contiene cloruro de calcio u otros materiales potencialmente corrosivos, y es compatible con todos los aditivos estándar para concreto.

INSTRUCCIONES

Standard Delayed Set debe agregarse al concreto plástico tan pronto como lo permitan las condiciones de la obra. Revise el contenido de cemento y cenizas volantes según la orden de salida y tome la temperatura del concreto. Como con todos los aditivos, la efectividad de **Standard Delayed Set** se reduce según aumenten la edad y temperatura del concreto.

1. Calcule la cantidad de **Standard Delayed Set** se requiere (véase Dosis Recomendada).
2. Cada unidad de **Standard Delayed Set** está empacada en bolsa doble. Deseche la bolsa exterior y agregue la bolsa interior Fritz-Pak soluble en agua y su contenido; esta bolsa interior se disolverá fácilmente.
3. **Importante:** Agítese a alta velocidad durante 5-7 minutos para asegurar que el **Standard Delayed Set** se disperse uniformemente en la mezcla.
4. El concreto aumentará su revenimiento 5 a 15 centímetros (2-6 pulgadas). El contenido de aire incorporado aumentará ligeramente, dependiendo de la dosis y el diseño de la mezcla. El concreto recuperará gradualmente su revenimiento y

contenido de aire incorporado originales.

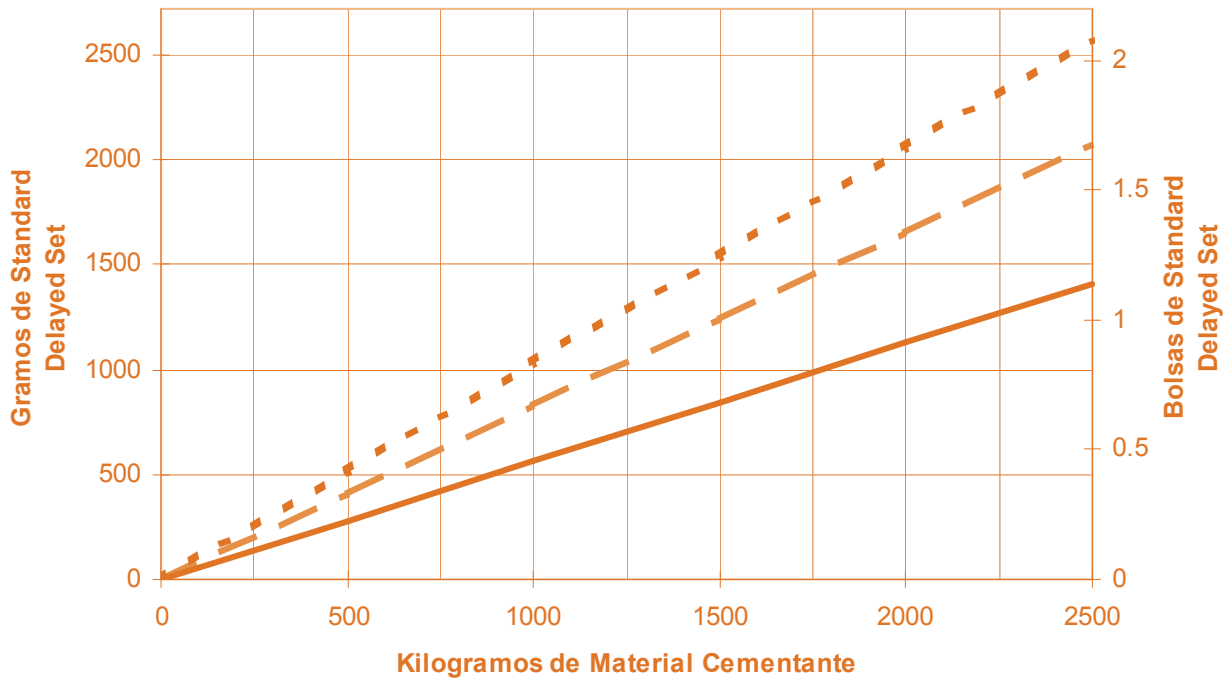
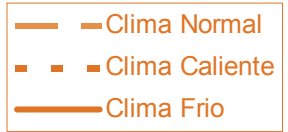
5. El concreto que contiene **Standard Delayed Set** puede ser usado con o sin la incorporación de concreto fresco.
6. Si el concreto retardado debe usarse antes de lo esperado, mezcle el concreto a alta velocidad, o agregue concreto fresco para compensar el retardamiento.
7. Si el concreto retardado debe usarse después de lo esperado y no ha alcanzado su revenimiento original, puede agregarse más **Standard Delayed Set** para extender el retardamiento.

DOSIS RECOMENDADA

Use 0.67-1.0 gramos por kilogramo (3-5 onzas por cada 100 libras) de material cementante por cada hora de retraso requerido. Véase la Gráfica de Dosis de **Standard Delayed Set** para determinar las cantidades requeridas para 1 o 3 horas de retardamiento de fragua. Para dosis fuera del rango de las gráficas, use las dosis en la Tabla 1. Para retardamientos más largos o cortos, aumente o disminuya la dosis proporcionalmente. La temperatura del concreto, la temperatura ambiente, así como las mezclas de concreto que contengan acelerantes, retardantes, o aditivos especiales como los humos de sílice pueden requerir dosis distintas a las recomendadas. Contacte a Fritz-Pak o a su distribuidor autorizado si tiene cualquier pregunta relacionada con este producto. Se recomienda realizar pruebas para determinar la adaptabilidad de **Standard Delayed Set** a sus requerimientos.

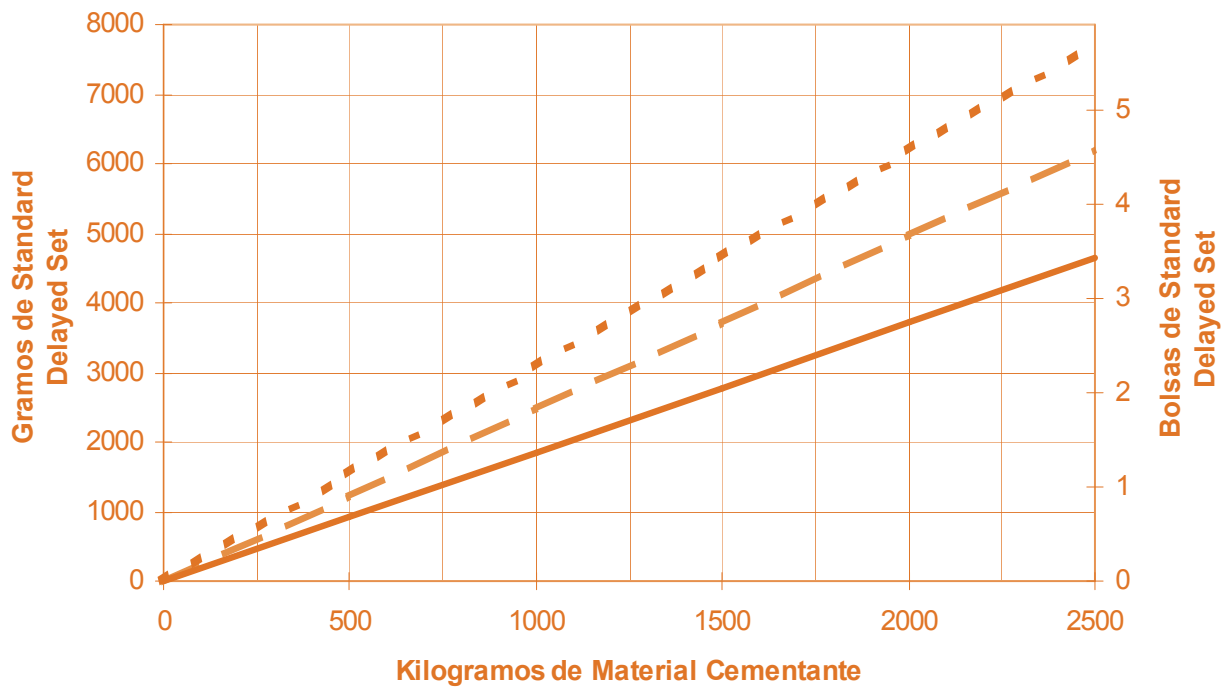
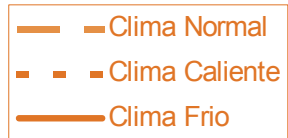
continúa...

Standard Delayed Set Dosis para 1 Hora de Retardamiento

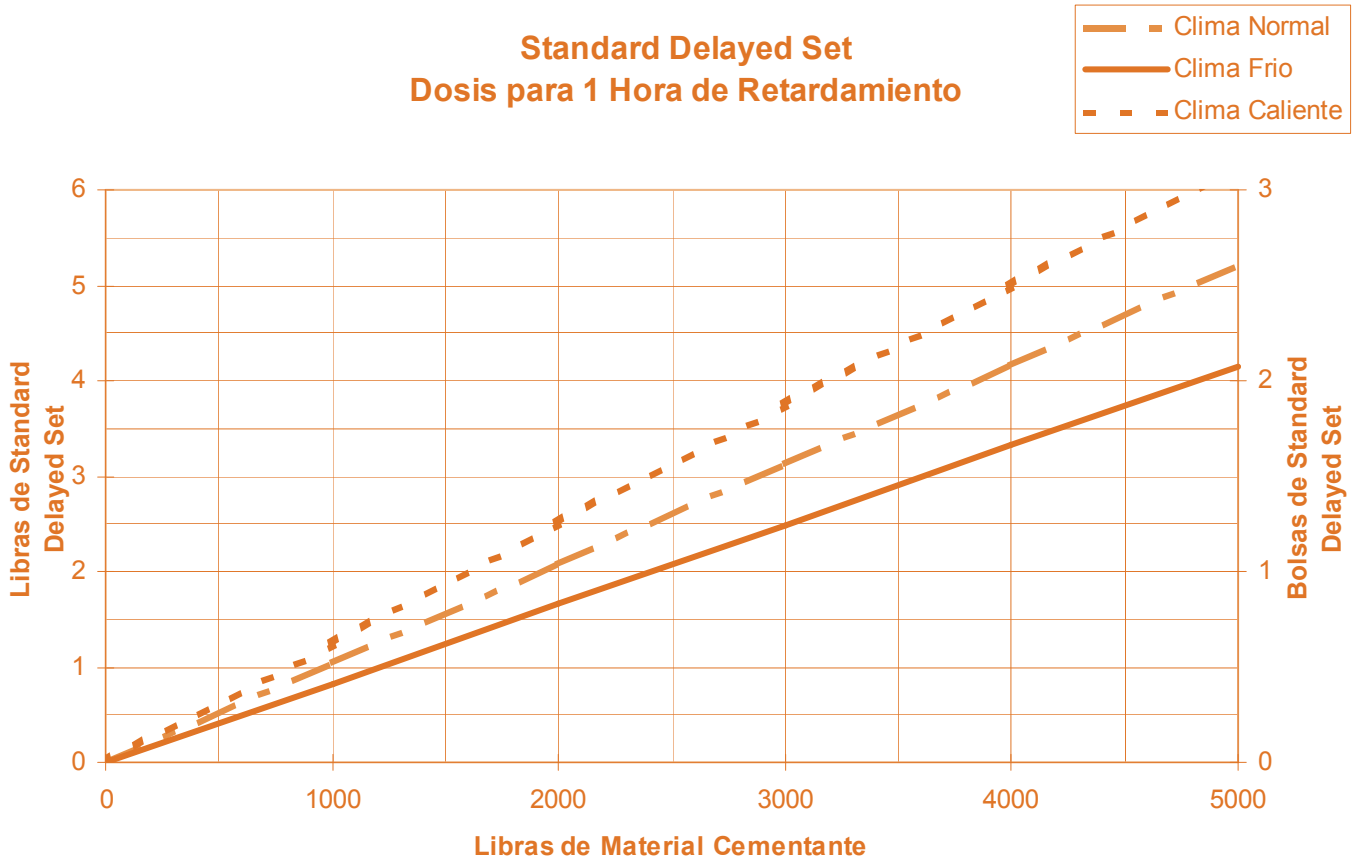


Use estas gráficas para concreto dosificado en kilogramos y usando bolsas de 1360 gramos de Standard Delayed Set

Standard Delayed Set Dosis para 3 Horas de Retardamiento



Standard Delayed Set Dosis para 1 Hora de Retardamiento



Use estas gráficas para concreto dosificado en libras y usando bolsas de 2 libras (908 gramos) de Standard Delayed Set

Standard Delayed Set Dosis para 3 Horas de Retardamiento

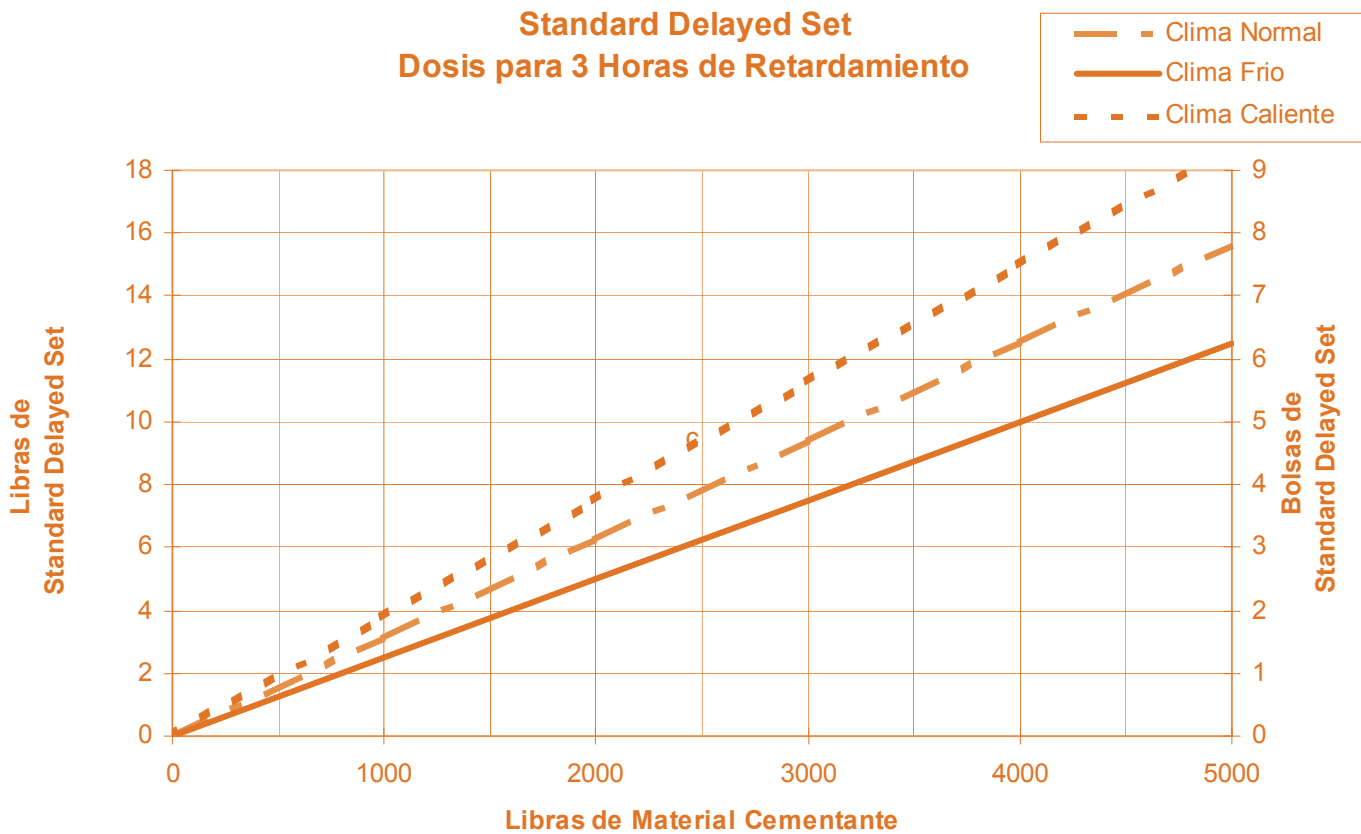


Tabla 1. Dosis por cada hora de retraso a diferentes temperaturas.

Temperatura (°F/°C)	Dosis en onzas de Standard Delayed Set por cada 100 libras de cemento	Dosis en gramos de Standard Delayed Set por kilogramo de cemento
Clima Frio (menos de 60°F o 15°C)	1.0	0.62
Clima Normal (60-80°F / 15-27°C)	1.3	0.83
Clima Caliente (más de 80°F or 27°C)	1.7	1.03

COMPATIBILIDAD

Standard Delayed Set es compatible con todos los aditivos incorporadores de aire, cloruro de calcio y otros aditivos. Cuando se use con otros aditivos, cada uno debe ser agregado por separado a la mezcla.

ESTANDARES APLICABLES

ASTM C-494 Tipo D, AASHTO M-194 & CRD C-87

EMPAQUE

Fritz-Pak **Standard Delayed Set**

- Bolsa soluble en agua de 2. lb (908 gramos), 18 unidades por caja (artículo #95200)
- Bolsa soluble en agua de 1360 gramos, 10 unidades por caja (artículo #95300)
- Saco de papel 50 lb (22.7 kg) (artículo #95250)

También disponible:

Fritz-Pak **Mini Delayed Set**

Bolsa soluble en agua de 8 oz/227 gramos, 60 bolsas por caja (artículo #95050)

PRECAUCIONES

Todos los aditivos de Fritz-Pak deben de almacenarse en un lugar seco protegidos de deterioración y contaminación. Los aditivos Fritz-Pak no se deterioran con temperaturas bajo 0°C.

ADVERTENCIA

La información y recomendaciones en esta publicación son, según nuestros conocimientos, actuales. Las sugerencias referentes al uso y aplicación son opinión de Fritz-Pak Corporation y el usuario deberá hacer pruebas previas para determinar la adaptabilidad a su situación. Debido al alto número de factores que afectan los resultados, Fritz-Pak Corporation no hace ninguna garantía expresa o implícita acerca del funcionamiento de este producto. Las afirmaciones aquí expuestas y subsiguientes no se deben tomar como garantías. La responsabilidad de Fritz-Pak Corporation por reclamos por negligencia, daños y perjuicios, o cualquier otra forma, serán limitados al precio pagado por los materiales.

Patentes en E. U.: No. 4,961,790 y No. 5,120,367.
Otros patentes pendientes en E. U. y otros países del mundo.

©Copyright 2002 Fritz-Pak Corporation

También disponibles:

- **Mini Delayed Set**
Retardador en bolsa de 8 onzas (227 gramos) para emergencias, bachadas pequeñas, tolvas de bombas de concreto o para estabilización de agua de lavado.
- **FR-1**
Retardador con propiedades de Reducción de Agua
- **Expo-Rock**
Aditivo para la producción de acabado con agregado expuesto.
- **Retardantes Especiales**

Manufacturado por:

Fritz-Pak Corporation
11220 Grader St., Suite 600
Dallas, TX 75238 U. S. A.

Toll Free in U. S.: 1-888-746-4116 Tel: 214-221-9494
Fax: 214-349-3182 www.fritzpak.com

Contacte a Fritz-Pak para información sobre:

- Retardantes de Concreto
- Superplastificantes
- Agentes Incorporadores de Aire
- Purgadores de Bombas/
Auxiliares de Bombeo
- Reductores de Agua
- Aceleradores no Clorados
- Auxiliares de Acabado
- Aditivos para Grout de Bajo Encogimiento
- Retardantes de Superficie
- Aditivos Concentrados para Productos en Seco