TYTRO® SA 326

Aditivo acelerante líquido libre de álcalis de alto desempeño para concreto lanzado

Descripción de Producto

TYTRO®SA 326 es un acelerante líquido no alcalino para concreto lanzado por vía húmeda, exento de álcalis y cloruros. Es adecuado para aplicaciones dónde se requiera un rápido fraguado y altas resistencias mecánicas iniciales y finales, y a su vez se demanden espesores elevados. Los tiempos de fraguado y endurecimiento pueden ajustarse variando la dosificación del aditivo acelerante. Atiende la ASTM C 1141/C 1141M, Tipos I /II, Grado 9, Clase A.

Principales Ventajas

- Permite optimizar los ciclos de avance y la capacidad de aplicar grandes espesores de concreto en una sola capa en muros verticales y sobre cabeza;
- Tiempo de fraguado reducido y altas resistencias iniciales y finales;
- Mayor velocidad de ejecución de capas sucesivas;
- Mejores condiciones de trabajo para los trabajadores y operarios. No es nocivo y no tiene efectos cáusticos en la piel.

Principales Aplicaciones

TYTRO®SA 326 está formulado para concreto lanzado por vía húmeda. Se recomienda para uso en:

- Sostenimiento temporal y permanente en túneles y minería subterránea;
- Estabilización de taludes;
- Preinyección de suelos no consolidados;
- Aceleración de lechadas de cemento (grouts cementicios) para inyecciones en túneles;
- Lanzado de morteros aligerados en operaciones de relleno (backfill).

Dosificaciones Recomendadas

La dosificación de TYTRO®SA 326 depende de la relación agua/cemento empleada, las condiciones ambientales (temperatura ambiente y del concreto), la reactividad del cemento, los espesores requeridos por capa, y de los tiempos de fraguado y resistencias tempranas requeridas. La dosis varía normalmente entre un 3% y un 9% sobre peso de material cementicio. La sobredosis (>10%) puede dar lugar a pérdidas importantes en las resistencias finales.

Modo de empleo

Previo a las tareas de lanzado, el sustrato debe estar limpio, libre de partículas sueltas. Antes de proceder al uso del aditivo TYTRO®SA 326, el equipo de dosificación y demás partes del sistema se deben limpiar con abundante agua. TYTRO®SA 326 es indicado para el procedimiento de concreto lanzado vía húmeda y se agrega con el aire comprimido en la boquilla de lanzado. Para obtener un buen resultado, es esencial que se mantenga una dosificación correcta y constante.

Compatibilidad

TYTRO®SA 326 ha sido especialmente formulado para su uso con aditivos y refuerzos de la gama de productos TYTRO®.

Suministro

Suministrado en tambores de 200 litros, contenedores de 1000 litros o granel. Muestras disponibles en recipientes de 0,5, 1 y 5 litros.

Recomendaciones de Almacenamiento

- Tambores/Contenedores: Lugar cubierto, ventilado y seco manteniendo las embalajes originales e intactos..
- Granel: Tanque plástico totalmente cerrado y con barrera de contención de acuerdo con las recomendaciones de GCP.
- Debe almacenarse en contenedores herméticos a un mínimo de +5°C y un máximo de +35°C. La temperatura óptima de conservación, almacenamiento y aplicación varía entre +15°C y +25°C.
- Luego de almacenamiento o transporte prolongado, se recomienda una completa agitación mediante agitación mecánica o bombeo de recirculación, previo a su uso.

Especificaciones y Caducidad

Color Beige
Aspecto Líquido
Densidad* 1,36 – 1,38
Caducidad** 3 (tres) meses a partir de la fecha de fabricación.
Cloruro <0,1%

*Densidad a 20°C
**En el caso de almacenaje a granel, la caducidad esta acondicionada a las condiciones periódicas de limpieza y conservación del tanque.

Instrucciones de Uso y Responsabilidad Legal

El aditivo TYTRO®SA 326 debe de ser añadido al final de la mezcla en el concreto fresco, y no se debe poner sobre la mezcla seca.
El aditivo TYTRO®SA 326 utilizado fuera de las recomendaciones técnicas, puede generar un aceleramiento excesivo y perdida de trabajabilidad del concreto, por eso es importante seguir los siguientes puntos:

- Realizar ensayos previos de laboratorio y de campo para definir el porcentaje o dosificación del aditivo recomendada de acuerdo con las características de la mezcla a ser aplicada. Estos ensayos previos deberán realizarse cada que exista un cambio en cualquiera de las materias primas utilizadas en la elaboración del concreto;
- Calibración y mantenimiento de los equipos medidores o balanza de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo TYTRO® SA 326 en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algun representante da GCP Applied Technologies.

El aditivo TYTRO®SA 326 podrá perder sus principales funciones de desempeño caso no ser almacenado de acuerdo con el ítem “Recomendaciones de Almacenamiento”.
Cualquier utilización del aditivo TYTRO®SA 326 que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente por un representante de GCP Applied Technologies.
El usuario debe prevenir que el local de almacenamiento esté de acuerdo con las recomendaciones de GCP Applied Technologies, para evitar inconvenientes con los órganos ambientales.

Instrucciones de Seguridad

Evitar el contacto directo con los ojos y la piel. Manejo a través del uso de EPP como guantes, gafas, mascarillas y delantal. En caso de ingestión buscar ayuda médica. Para más informaciones, consulte la MSDS.

Este documento solo está vigente a partir de la última fecha de actualización que se indica a continuación y es válido solo para su uso en México. Es importante que siempre se refiera a la información disponible actualmente en la siguiente URL para proporcionar la información del producto más actualizada al momento de su uso. También se encuentra disponible en www.gcpat.mx literatura adicional como Manuales del contratista, boletines técnicos, planos detallados y recomendaciones detalladas y otros documentos relevantes. No se debe confiar en la información que se encuentra en otros sitios web, ya que pueden no estar actualizados o ser aplicables a las condiciones en su ubicación y no aceptamos ninguna responsabilidad por su contenido. Si hay algún conflicto o si necesita más información, comuníquese con el Servicio al cliente de GCP.

Last Updated: 2023-07-07
gcpat.mx/solutions/products/tytro-shotcrete-system/tytro-sa-326