

# TYTRO<sup>®</sup> SA 530

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

---

## Descripción de Producto

TYTRO<sup>®</sup>SA 530 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 hormigón 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<sup>®</sup>SA 530 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;
- Proyección de morteros aligerados en operaciones de relleno (backfill).

## Dosificaciones Recomendadas

La dosificación de TYTRO<sup>®</sup>SA 530 depende de la relación agua/cemento empleada, las condiciones ambientales (temperatura ambiente y del hormigón), 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 8% 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 proyección, el sustrato debe estar limpio, libre de partículas sueltas. Antes de proceder al uso del aditivo TYTRO<sup>®</sup>SA 530, el equipo de dosificación y demás partes del sistema se deben limpiar con abundante agua. TYTRO<sup>®</sup>SA 530 es indicado para el procedimiento de mezclado húmedo y se agrega con el aire comprimido en la boquilla de proyección. Para obtener un buen resultado, es esencial que se mantenga una dosificación correcta y constante.

## Compatibilidad

TYTRO®SA 530 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: Local 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\* 1,38 – 1,41

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 530 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 530 utilizado fuera de las recomendaciones técnicas, puede generar un aceleramiento excesivo y pérdida 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 530 en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algun representante da GCP Applied Technologies.

El aditivo TYTRO®SA 530 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 530 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.

gcpat.mx | Servicio al cliente de América Latina: +55-11-97320-4104

Esperamos que la información aquí expuesta sea útil; ésta se basa en datos y conocimientos que se consideran ciertos, precisos y se ofrecen para la consideración del usuario, investigación y verificación. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no garantizamos los resultados a obtener. Por favor, lea toda la información, recomendaciones o sugerencias conjuntamente con nuestras condiciones de venta, que se aplican a todos los productos suministrados por nosotros. Ninguna información, recomendación o sugerencia debe interpretarse de forma que violen o infrinjan las obligaciones legales o derechos pertenecientes a un tercero.

Estos productos pueden estar cubiertos por patentes o patentes pendientes.

GCP Applied Technologies, Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 (EUA).

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](http://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-530](http://gcpat.mx/solutions/products/tytro-shotcrete-system/tytro-sa-530)