

# TYTRO<sup>®</sup> SA 530

Aditivo acelerante líquido libre de álcali de alto desempeño para hormigón proyectado

---

## Descripción

TYTRO<sup>®</sup> SA 530 es un acelerante líquido no alcalino para hormigón proyectado por vía húmeda, exento de álcalis y cloruros. Es adecuado para aplicaciones donde 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.

## Usos y Aplicaciones

TYTRO<sup>®</sup> SA 530 está formulado para hormigón proyectado 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)

## 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

## Compatibilidad

TYTRO<sup>®</sup> SA 530 ha sido especialmente formulado para su uso con aditivos y refuerzos de la gama de productos TYTRO<sup>®</sup>.

## Suministro

TYTRO<sup>®</sup> SA 530 se envasa en tambores de 205 kilos, totes de 1000 kilos o a granel.

## Almacenamiento y conservación

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.

- Mantener en contenedores herméticos de plástico, fibra de vidrio o acero inoxidable
- No debe ser almacenado en contenedores metálicos.
- Almacenaje en tanques a granel requieren del uso de sistemas de agitación y/o circulación.
- Luego de almacenamiento o transporte prolongado, se recomienda una completa agitación mediante agitación mecánica o bombeo de recirculación, previo a su uso.
- Los envases deben estar herméticamente cerrados para evitar la entrada de aire y la formación de una película delgada y grumos.

## Características Principales

Aspecto: Líquido

Color: Amarillo

Validad: 3 meses en envase si se mantiene en lugar fresco y seco. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la duración del producto puede ser mayor que la estipulada. Por favor contacte a su representante de GCP Applied Technologies para obtener recomendaciones en caso de que **TYTRO® SA 530** tenga un tiempo mayor a 3 meses.

Densidad a 20 °C:  $1,46 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$

Contenido de Cloruro: <0,1%

## Dosificaciones

La dosificación de **TYTRO® 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® SA 530**, el equipo de dosificación y demás partes del sistema se deben limpiar con abundante agua.

TYTRO® 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.

## Instrucciones de Seguridad

- Agite antes de usar
- Mantener el envase cerrado y en lugar fresco.
- Proteja el producto de temperaturas extremas
- No ingerir
- Evite el contacto con la piel y los ojos y use guantes y gafas de protección
- En caso de contacto con la piel, enjuague con abundante agua
- En caso de contacto con los ojos, busque inmediata atención médica

Para mayor información, consulte la hoja de seguridad del producto.

## Asesoramiento técnico

El Departamento Técnico de GCP Applied Technologies estará a su disposición para asesorar y asistir en el uso correcto de sus productos.

## Evaluación del producto

La evaluación de fraguados y resistencias tempranas deben ser efectuadas mediante el ensayo de determinación del tiempo de fraguado de acuerdo a la Norma Chilena Oficial NCh152.Of71. Los siguientes resultados deben ser tomados solamente como una guía orientativa de las prestaciones del producto:

PATRÓN	TYTRO SA 530					
Dosis de Aditivo %		2%	3%	4%	5%	6%
Tiempo inicial de fraguado (Hrs: Min)	3:15	2:30	2:00	1:15	0:50	0:32
Tiempo final de fraguado	4:16	3:00	2:20	1:50	1:30	1:05
Diferencia de tiempo con el patrón	0:45	1:15	2:00	2:25	2:43	

## OBSERVACION

Todos los datos técnicos presentados fueron obtenidos a través de pruebas en el laboratorio en condiciones controladas. Las variaciones en los valores de estos datos pueden presentar, en función de la variación de materiales estando a la intemperie, recomendable la realización de pruebas previas.

**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.

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

Estos productos pueden estar cubiertos por patentes o patentes pendientes.

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: 2018-08-27

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