

# TYTRO<sup>®</sup> HC 237

Aditivo reductor de agua y retardante

---

## Descripción de Producto

TYTRO<sup>®</sup>HC 237 es una solución acuosa de sales modificadas de ácidos hidroxicarboxílicos que viene lista para ser utilizada. Los ingredientes son premezclados en proporciones exactas en la fábrica para así minimizar la manipulación, eliminar errores y conjeturas. ASTM C494 Tipo B y Tipo D.

## Principales Ventajas

- Excelente sinergia con policarboxilatos para concretos de alta permanencia;
- Proporciona aumento de las resistencias finales;
- Cuando se utiliza en sinergia con reductores de agua, participa en la reducción de agua de la mezcla.

## Principales Aplicaciones

TYTRO<sup>®</sup>HC 237 se utiliza en cuando se requiera un retraso en el tiempo de fraguado para asegurar una entrega, colocación, vibración o tiempo de compactación suficiente, como por ejemplo en:

- Concreto en Climas Cálidos;
- Concreto de Mezcla en Tránsito;
- Concretos con tiempos de traslado de más de 2 horas;
- Revestimientos de Túneles.

## Dosificaciones Recomendadas

El intervalo de adición de TYTRO<sup>®</sup>HC 237 es de 130 a 560 mL/100 kg de cemento; se recomienda realizar pruebas preliminares para determinar la dosificación óptima. Esta depende de los componentes de la mezcla de concreto, de las condiciones de trabajo y de las características deseadas de desempeño. Si se requieren dosis distintas a las indicadas, consulte a su representante técnico de GCP Applied Technologies.

## Compatibilidad

TYTRO<sup>®</sup>HC 237 es compatible en el concreto con todos los aditivos incorporadores de aire que existen comercialmente, como por ejemplo DARAVAIR 1000. TYTRO<sup>®</sup>HC 237 no incorpora aire y se utiliza normalmente con aditivos incorporadores de aire en sus dosis normales. En raras ocasiones se podrá permitir una reducción en la cantidad de aditivos incorporadores de aire. Cada aditivo se debe agregar por separado.

## Suministro

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

## Recomendaciones de Almacenamiento

- Tambores/Contenedores: Lugar cubierto, ventilado y seco manteniendo los contenedores originales e intactos.
- Granel: Tanque plástico totalmente cerrado y con de barrera de contención de acuerdo con las recomendaciones de GCP.

## Especificaciones y Caducidad

Color	Café translúcido
Aspecto	Líquido
Densidad	1,148 – 1,177
Caducidad*	06 (seis) meses a partir de la fecha de fabricación.

\*En el caso de almacenamiento 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®HC 237 debe de ser añadido al final de la mezcla en el concreto fresco junto con el agua de mezclado, y no se debe de poner sobre la mezcla seca.

El aditivo TYTRO®HC 237 utilizado fuera de las recomendaciones técnicas, puede generar retraso de fraguado o segregación del concreto, por eso es importante considerar los siguientes puntos:

- Realización de ensayos previos de laboratorio y de campo para definir dosis recomendada de acuerdo con las características de la mezcla a ser aplicada. Estos ensayos previos deberán ocurrir siempre que exista cualquier cambio en las materias primas utilizada en el concreto;
- Calibración y mantenimiento de los equipos dosificadores de aditivos de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo TYTRO® HC 237 en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante da GCP Applied Technologies.

El aditivo TYTRO®HC 237 podrá perder sus principales funciones de desempeño en caso de que no sea almacenado de acuerdo con el ítem “Recomendaciones de Almacenamiento”.

Cualquier utilización del aditivo TYTRO®HC 237 que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente por un representante de GCP Applied Technologies.

El usuario debe ser precavido de que las barreras de contención del almacenamiento estén 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.

North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

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: 2025-05-15

[gcpat.mx/solutions/products/tytro-shotcrete-system/tytro-hc-237](http://gcpat.mx/solutions/products/tytro-shotcrete-system/tytro-hc-237)