

RECOVER[®]

Estabilizador de Hidratación

Descripción de Producto

RECOVER[®] es una solución acuosa lista para usar, cuyos componentes químicos están específicamente diseñados para controlar la hidratación de concretos con cemento portland. Sus ingredientes se mezclan en el proceso de fabricación en proporciones exactas bajo controles estrictos con el fin de otorgar resultados uniformes. Atiende la ASTM C494 Tipo B y Tipo D.

Principales Ventajas

- Posibilita el control del inicio de fraguado;
- Posibilita la reutilización del concreto fresco;
- Auxilia con la disminución del acumulación de escombros de concreto en la planta;
- Contribuye para la preservación del medio ambiente.

Principales Aplicaciones

- Estabilización de la hidratación del cemento del concreto por periodos controlados posibilitando:
- Reaprovechamiento del concreto fresco;
- Aprovechamiento del agua de lavado del camión mezclador;
- Aumento del tiempo de fraguado para transporte o aplicaciones del concreto que exige tiempo prolongado;
- Aplicaciones de gran volumen, donde se necesita controlar el momento de la generación del calor de hidratación del cemento.

Nota: en este caso para disminuir el calor de hidratación es necesario la utilización de hielo en combinación con Recover.

Dosificaciones Recomendadas

Las dosificaciones de RECOVER[®] para el agua de lavado oscilan entre 1 a 2 litros para cada unidad mezcladora de 8,0 m³, esta cantidad dependerá de los materiales específicos involucrados, tipo de mezclador y tiempo requerido de reutilización del agua de lavado. Para aplicaciones de agua de lavado, RECOVER[®] se utiliza para eliminar la necesidad de descargar agua de lavado del mezclador. Esto permite que el agua de lavado se utilice como agua de mezcla en el siguiente lote de concreto producido y evita que el concreto plástico residual se endurezca.

Las dosificaciones para el concreto de retorno o remanente oscilarán entre 0,25% a 3,0% del peso del cemento. La cantidad adecuada dependerá de los materiales específicos involucrados, edad en horas del concreto, temperatura y el tiempo de espera. Para prolongar el tiempo de fraguado y aplicaciones las dosificaciones oscilan entre los 0,15% a 2,0%. La elección de la dosis adecuada solamente puede lograrse a través de pruebas previas.

Si es necesario utilizarse cantidades fuera del rango establecido debido a las condiciones, por favor consultarle al representante de GCP en su región. Las dosis estimadas han sido recomendadas basadas en los estudios de laboratorio, y pueden variar de acuerdo a los materiales utilizados y procedimiento de mezclado.

Compatibilidad

RECOVER® es compatible con el agua de lavado y con concreto tratado con cualquiera de los aditivos de GCP. Es necesario hacer una evaluación previa de las propiedades que se requieran y hacer los ajustes correspondientes con los materiales locales. Pruebas previas del aditivo en concreto deben de realizarse antes de su uso para garantizar la compatibilidad y para optimizar las tasas de dosificación, los tiempos de adición en la carga y el desempeño deseado ya que las condiciones y los materiales cambian. Cuando es necesario utilizar más de un aditivo en la mezcla, éstos deben de ser añadidos por separado.

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 los contenedores originales e intactos.
- Granel: Tanque plástico totalmente cerrado y con barrera de contención de acuerdo con las recomendaciones de GCP.
- Puede congelarse a bajas temperaturas pero su efectividad es completamente recuperada al descongelarse o por agitación mecánica.

Especificaciones y Caducidad

Color	Verde
Aspecto	Líquido
Densidad	1,105 – 1,125
Caducidad*	6 (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 RECOVER® debe de ser añadido al final de la carga en el concreto fresco junto con el agua de mezclado y no se debe de poner sobre la mezcla seca.

El aditivo RECOVER® puede generar retraso de fraguado, por eso es importante tener presente los siguientes pasos:

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

El aditivo RECOVER® podrá perder sus principales funciones de desempeño en caso de que no sea almacenado de acuerdo con el punto "Recomendaciones de Almacenamiento".

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

El usuario debe ser precavido 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 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.