TYTRO® AE 211

Aditivo incorporador de aire

Descripción de Producto

TYTRO® AE 211 es un aditivo líquido incorporador de aire que proporciona resistencia al congelamiento y deshielo, control de rendimiento, y un mejor acabado en una completa gama de diseños de mezclas de concreto. TYTRO® AE 211 es un producto de color anaranjado claro, diseñado para generar sistemas de aire de calidad especificada. Basado en una formulación de resina saponificada de alta calidad, TYTRO® AE 211 es químicamente similar a los productos con base Vinsol, pero con una mayor pureza y seguridad en el suministro. Cumple la ASTM C260.

Principales Ventajas

- Proporciona una inclusión de aire con burbujas de tamaño uniforme para mayor estabilidad;
- Recomendado para concretos que se sometan al proceso de congelamiento-deshielo;
- Aporta reducción de agua de la mezcla dependiendo de la dosificación.

Principales Aplicaciones

El aditivo incorporador de aire TYTRO® AE 211 se puede utilizar cuando las especificaciones del concreto requieren de una decidida incorporación de aire. Formulado para un rendimiento a través de todo el espectro de mezclas de producción, TYTRO® AE 211 genera sistemas de aire de calidad, resistentes al congelamiento y deshielo, en condiciones de concreto que incluyen lo siguiente:

- Algunas mezclas secas de concreto;
- Pavimentación;
- Molde deslizante extruido;
- Páneles prefabricados,
- Alto factor de cemento;
- Cenizas volantes y escoria;
- Súper plastificantes;
- Arenas Trituradas.

Dosificaciones Recomendadas

No existe una dosificación estándar para el aditivo incorporador de aire TYTRO® AE 211. Los factores típicos que pueden influir en la cantidad de aire incorporado son la temperatura, el cemento, la granulometría de los agregados, y el uso de materiales extra finos como cenizas volantes. Las dosis típicas de TYTRO® AE 211 están en el rango de 50 a 200mL/100 kg de cemento. La capacidad de incorporación de aire de TYTRO® AE 211 generalmente aumenta cuando existen otros aditivos en el concreto, particularmente aditivos plastificantes y retardantes plastificantes. Esto puede permitir hasta dos tercios de reducción en la cantidad requerida de TYTRO® AE 211.

Compatibilidad

TYTRO® AE 211 es efectivo y compatible en concreto con otros aditivos. Sin embargo, cada aditivo deberá agregarse al concreto en forma separada.

Suministro

Suministrado en tambores de 200 litros, contenedores de AE 211 litros o granel. Muestras disponibles en envases de 0,5, 1 y 5 litros.

Recomendaciones de Almacenamiento

- Tambores/Contenedores: Se deben guardar en un lugar cubierto, ventilado y seco, manteniendo los contenedores originales intactos.
- Granel: Se debe almacenar en silos o tanques plásticos totalmente sellados y deberán estar dentro de una barrera de contención o dique, de acuerdo con las recomendaciones de GCP.
- Se congelará a casi - 1ºC, pero sus propiedades incorporadoras de aire se recuperarán totalmente después descongelarlo y de agitarlo completamente en forma mecánica.

Especificaciones y Caducidad

Color	Café
Aspecto	Líquido
Densidad	1,00 – 1.04
Caducidad*	12 (doce) 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® AE 211 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® AE 211 utilizado fuera de las recomendaciones técnicas puede generar segregación 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 de aditivos de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo TYTRO® AE 211 en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante da GCP Applied Technologies.

El aditivo TYTRO® AE 211 podrá perder sus principales funciones de desempeño en caso de no ser almacenado de acuerdo con el punto “Recomendaciones de Almacenamiento”.
Cualquier utilización del aditivo TYTRO® AE 211 que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente por un representante de GCP Applied Technologies.
El usuario deberá ser precavido de que las barreras de contención del almacenamiento o dique 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.

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: 2026-03-27