

TYTRO[®] RC 430

Aditivo puzolánico controlador de reología para aplicaciones de hormigón proyectado

Descripción

TYTRO[®] RC 430 es un aditivo líquido controlador de reología de alta prestación constituido por partículas de tamaño nanométrico compuestas mayoritariamente por SiO₂, que en reacción con los componentes hidratados del cemento producen nuevos productos de hidratación mejorando, a través de este mecanismo, las propiedades resistentes y de durabilidad del hormigón proyectado. TYTRO[®] RC 430 está formulado para mejorar la cohesión, la adherencia al sustrato rocoso y el desarrollo de las resistencias tempranas de hormigones proyectados. La adición de TYTRO[®] RC 430 proporciona una mejora significativa en el comportamiento del hormigón, tanto en las propiedades reológicas, así como en sus propiedades mecánicas debido a su conformación microestructural, incrementando la resistencia a compresión en edades tempranas, así como logrando un mayor grado de compacidad proporcionando un aumento de la durabilidad del material puesto en obra. Por su tamaño nanométrico y sus propiedades puzolánicas, TYTRO[®] RC 430 permite sustituir el uso de microsílíce en polvo con dosis significativamente más bajas para lograr resistencias a compresión a 28 días y durabilidad comparables en función de la mezcla de diseño. Asimismo, en comparación con hormigones con adición de microsílíce en polvo, la adición de TYTRO[®] RC 430 permite una mejora en la puesta en obra de los hormigones proyectados al proporcionar una mayor cohesión en la mezcla y una superior adherencia al sustrato de roca, lo que aporta importantes ganancias de productividad en las tareas de proyección permitiendo mayores espesores de capa y minimizando el rebote y polvo en las proyecciones, particularmente cuando se proyecta sobre cabeza. Además, en función de la mezcla, el uso de TYTRO[®] RC 430 aumentará las resistencias a temprana edad, frente el uso de microsílíce en polvo.

Aplicaciones

TYTRO[®] RC 430 está formulado para hormigón proyectado por vía húmeda.

- Sostenimiento temporal y permanente en túneles y minería subterránea
- Estabilización de taludes

Compatibilidad

TYTRO[®] RC 430 ha sido especialmente formulado para su uso con aditivos y refuerzos de la gama de productos TYTRO[®].

Dosificaciones

La dosis recomendada de TYTRO[®] RC 430 es variable según la aplicación pero la dosis adecuada generalmente variará entre 0,5% a 1,5% del peso de material cementante. Para obtener rangos exactos de dosificación, se recomienda consultar al departamento técnico de GCP Applied Technologies y realizar ensayos previos para determinar la oportuna dosificación.

Suministro

TYTRO® RC 430 se envasa en tambores de 205 litros o totes de 1.000 litros

Ventajas

- Mejora la calidad del hormigón.
- Permite producir hormigones más compactos de alta resistencia a compresión, inicial y final.
- Mejora la adhesión al sustrato rocoso permitiendo mayores espesores de capa en una sola pasada.
- Mejora la cohesión reduciendo el rebote en las proyecciones.
- Permite sustituir total o parcialmente el uso de microsílíce en polvo.
- Reducción de la emisión de polvo en las proyecciones.
- Aumenta la estabilidad de la mezcla reduciendo la segregación de la misma
- Reduce la porosidad y la permeabilidad.
- Corrige el defecto de finos en la curva granulométrica.
- Producto estable y de alta consistencia que no requiere agitación.

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.

Características Principales

Tipo de producto: Puzolánico controlador de reología para aplicaciones de hormigón proyectado

Aspecto: Líquido

Color: Incoloro

Vida útil: 12 meses a partir de la fecha de fabricación del producto, en envase original herméticos y se mantiene en lugar fresco y seco.

Densidad a 20 °C: 1,20 +/- 0,02 g/cm³.

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 Ficha de Seguridad.

Asesoramiento técnico

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

OBSERVACIÓN

Todos los datos técnicos presentados fueron obtenidos a través de pruebas de laboratorio en condiciones controladas. Diferencias de estos valores pueden presentarse por variación de materiales o condiciones de intemperie, siendo recomendable la realización de pruebas en escala industria

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 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-rc-430