

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 compactación 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.com | Mexico Customer Service: +52 (722) 167-4851

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.



gcp applied technologies