

DARATARD® 18

Aditivo reductor de agua y retardante

Descripción

DARATARD® 18 es una solución acuosa de compuestos orgánicos lista para usarse. No contiene Cloruro de Calcio. **DARATARD® 18** está fabricado bajo estrictos controles de calidad, lo que asegura un desempeño predecible y uniforme. Es un líquido de baja viscosidad premezclado en fábrica en proporciones exactas para minimizar su manejo y eliminar errores.

Aplicaciones

DARATARD® 18 produce un concreto con un menor contenido de agua (típicamente de 7 a 10% de reducción), dando como resultado mayor plasticidad y mayor resistencia, retrasa el tiempo de fraguado inicial en forma controlada dependiendo de la dosis empleada y la temperatura ambiente. Además proporciona un tiempo más extendido de permanencia en el revenimiento del concreto. En concretos donde el tiempo de fraguado inicial y de permanencia sean factores críticos a considerar, GCP Applied Technologies le recomienda el uso de otros reductores de agua de las líneas WRDA o Daracem.

Especificaciones Técnicas

DARATARD® 18 cumple con los requisitos de las normas ASTM C494 como aditivo Tipo B y D.

Compatibilidad

DARATARD® 18 es compatible con todos los aditivos inclusores de aire y aditivos reductores de agua ASTM C494 Tipo A y D. Se recomienda que la dosis original de agente incluso de aire (sin combinarse) sea reducida entre 10 y 30%, ya que ambos aditivos aportan los efectos de la dispersión y de la inclusión de aire en cierto grado. Los requerimientos de agua pueden reducirse hasta un 15% (al hacer sinergia con otros reductores de agua), pero se recomienda realizar pruebas preliminares para cada caso en particular. Cada aditivo debe añadirse por separado en la mezcla de concreto. **DARATARD 18** no contiene cloruro de calcio, pero es compatible con concretos que lo contengan.

Ventajas

- **DARATARD® 18** ofrece ventajas significativas sobre los reductores de agua normales. La reducción de agua y los tiempos de fraguado son más consistentes debido a sus componentes orgánicos.
- **DARATARD® 18** incluso se desempeña bien en concretos que contienen ceniza volante y otras puzolanas.
- El uso de **DARATARD® 18** produce un concreto plástico que es más trabajable, más fácil de colocar y con mejor acabado que cualquier concreto convencional.
- Permite tener tiempos de trabajabilidad extendidos para asegurar una adecuada entrega, colocación, compactación en condiciones con clima caluroso, tráfico que impida el arribo rápido a la obra, colados con bajo rendimiento de colocación.
- En estado endurecido el concreto que tiene **DARATARD® 18** tiene mayor resistencia a la compresión y a la tensión en todas las edades que un concreto que no tenga aditivo o que tenga aditivos convencionales.
- También mejora la permeabilidad al reducir la relación agua /cemento del concreto

Dosificaciones

El intervalo de adición de **DARATARD® 18** es de 200 a 800 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

Suministro

DARATARD® 18 está disponible a granel y en tambores de 200 L. No contiene ingredientes inflamables. El producto se congela a -2 °C pero regresa a la normalidad después de descongelado y tras una agitación vigorosa.

Características Principales

Tipo de producto: Aditivo reductor de agua y retardante

Aspecto: Líquido

Color: Café oscuro

Vida útil: 6 meses

Densidad: 1,14

Sin cloruros

No contiene compuestos inflamables.

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 industrial.

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