

DARACEM® 19

Aditivo Superfluidificante • - ASTM C1017 Tipo I -
ASTM C494 Tipo A y tipo F

Descripción

DARACEM®19 es un reductor de agua de alto rango, comúnmente conocido como superfluidificante. Es una solución acuosa de un sulfonato de naftaleno modificado. Se trata de un líquido de baja viscosidad cuya fórmula permite que sea usado como se recibe. El DARACEM®19 no contiene agregado de cloruro. DARACEM®19 está diseñado para cumplir con las especificaciones de aditivos químicos para el hormigón. Su peso específico es 1.18 kg/lt.

Acción Química

DARACEM®19 es un aditivo dispersante de primera línea con una notable capacidad para dispersar los aglomerados del cemento normalmente presentes en una suspensión de agua-cemento. En este sentido, El DARACEM®19 supera a cualquier aditivo reductor de agua normal.

Usos

DARACEM®19 produce un hormigón con características altamente trabajables en hormigones fluidos y de alto asentamiento. DARACEM®19 también logra producir hormigón con una baja relación agua/cemento en asentamientos bajos o normales. DARACEM®19 es ideal para usar hormigones pretensados, premoldeados, tableros de puentes o en cualquier hormigón donde se desee mantener la mínima relación agua-cemento y no obstante obtener el grado de trabajabilidad adecuado para lograr una fácil colocación y consolidación. El DARACEM®19 también otorgará fluidez al hormigón haciéndolo ideal para el "tremie"



(hormigonado de pilotes) u otras aplicaciones donde se requiera un alto asentamiento.

Ventajas

- DARACEM®19 tiene la capacidad de producir un hormigón fluido de alto asentamiento sin pérdidas de resistencia.
- DARACEM®19 puede generar hormigón con bajo porcentaje de agua-cemento y en consecuencia, alta resistencias.
- DARACEM®19, en los trabajos de pretensado y premoldeado, es indicado para eliminar o reducir notablemente la alta demanda de energía de calor externo para el aceleramiento de curado.
- El hormigón producido con cemento Portland normal y DARACEM®19 puede sustituir al hormigón producido con cemento de alta resistencia inicial (A.R.I.) para lograr resistencias a edades tempranas.
- El hormigón que se lo aditive con DARACEM®19, aún con alto asentamiento inicial, no genera exudaciones importantes en comparación con un hormigón que tenga el mismo asentamiento y no contenga fluidificante.
- El DARACEM®19 es un auxiliar para la descarga rápida del camión moto-hormigonero reduciendo el tiempo de trabajo y mejorando la utilización de la mezcla.

Dosificación

DARACEM®19 puede ser dosificado según la exigencia de la aplicación, pero normalmente variará entre 0.50% al 1.50% en peso de cemento. La dosis máxima a utilizar es 2%.

Suministro

DARACEM®19 está disponible en tambores de 250 kg ó a granel por medio de cisternas propias.

Asesoramiento técnico

El Departamento Técnico de GRACE Construction Products está a disposición de los clientes y se encarga de la asesoría y ensayos a fin de optimizar las dosificaciones. Para ello cuenta con el laboratorio de Cemento y Hormigón de GRACE donde se realizarán los ensayos necesarios.

Compatibilidad con otros aditivos

En hormigones con DARACEM®19 se recomienda el uso de un incorporador de aire (DARAVAIR® o DAREX®AEA) para crear parámetros de vacío convenientes a los efectos de lograr resistencia contra los efectos de los congelamientos o heladas en caso de ser necesario. La mayoría de los reductores de agua y reductores de agua/retardadores son compatibles con el DARACEM®19 siempre que se agreguen al hormigón por separado.

Deben hacerse previamente ensayos con el hormigón para optimizar las dosis.

Deben hacerse ensayos en los hormigones que se produzcan con DARACEM®19 y retardador de fraguado ya que pueden originarse retardos excesivos si las dosis utilizadas son muy altas. Los aditivos deben ser incorporados en el hormigón por separado.

Argentina. W.R. Grace Argentina S.A., Primera Junta 570, B1878IPL Quilmes, Prov. Buenos Aires Argentina

Tel:+54-11-4229-5303 / Fax:+54-11-4229-5308

Brasil. Grace Brasil Ltda., Av. Paraná 4690 Calle Oruro Sur, Sorocaba, Brasil

Tel:+55-15-2354765 / Fax:+55-15-2354764

Chile. Grace Química Cia. Ltda., Camino N°8 Lampa, Santiago

Tel:+56-2-463 2300 / Fax:+56-2-463 2392

México. W.R. Grace Holdings; S.A. de C.V., Paseo San Isidro N°361 Metepec, Estado de México CP 52149, México

Tel:+52-722-2327575 / Fax:+52-722-2327572

Venezuela. Grace Venezuela S.A., Prolongación Av. Michelena C/C Norte, Apartado 1243, Valencia, Estado Carabobo.

Tel:+58-41-321082-404248 / Fax:+58-41-404290-333516

HEA2 is a registered trademark of W.R. Grace & Co.-Conn.

Esperamos que la información que aquí damos sea de utilidad. Está basada en nuestro mejor conocimiento y la estimamos acertada y precisa. Rogamos leer todas las indicaciones y sugerencias en conjunto con nuestras condiciones de venta, las cuales se aplican a todos nuestros productos. Debido a que la aplicación de estas indicaciones, recomendaciones o sugerencias se encuentran normalmente fuera del control de Grace, no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdida ocasionados por su utilización inadecuada. W.R. Grace & Co.-Conn., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140.

GRACE
Construction Products