

DARACEM® 100

Aditivo Superfluidificante • IRAM 1663 - ASTM C494 Tipo F y G

Descripción

DARACEM® 100 es un superfluidificante, también llamado superplastificante o reductor de agua de alto rango.

DARACEM® 100 es el primer superfluidificante especialmente formulado para una vida prolongada del asentamiento. Normalmente los superfluidificantes convencionales tienen un efecto de sólo 25 a 45 minutos; sin embargo DARACEM® 100 extiende su efecto superfluidificante al doble o más tiempo que uno convencional. DARACEM® 100 es una solución acuosa de dispersantes químicos que combinados con otros, aumentan los efectos benéficos en la calidad y fluidez de la mezcla para hormigón. Su peso específico es 1.23kg/lit.

Acción Química

DARACEM® 100 neutraliza la carga en la superficie de las partículas del cemento generando así una gran dispersión, dando como resultado una completa y eficiente hidratación del cemento, lo cual incrementa notablemente el desarrollo de resistencias.

Usos

DARACEM® 100 mantiene el asentamiento en un hormigón fluido. Es ideal para un hormigón con baja relación agua/cemento, diseñado para alta resistencia temprana a la compresión y a la flexión, brindando además una excepcional trabajabilidad y fluidez. Debido a su notable capacidad de hacer que el cemento presente en la mezcla rinda al máximo, frecuentemente hace que el cemento Portland Normal rinda como el cemento de Alta Resistencia



Inicial. Puede ser usado en premoldeados y en pretensados para reducir el calor externo requerido para un curado acelerado. DARACEM® 100 ayuda a solucionar los problemas de colocación del hormigón en elementos densamente armados o encofrados complicados y/o condiciones de trabajo que requieran transporte y bombeo del hormigón a grandes distancias o tiempos prolongados. Un hormigón con DARACEM® 100 fluye fácilmente dentro de los encofrados y alrededor de las armaduras y aun en altos asentamientos el hormigón no presenta segregación. El hormigón con DARACEM® 100 es fácil de acabar sin grietas de secado características que a veces se presentan con otros reductores de agua de alto rango.

Dosificaciones

DARACEM® 100 puede ser dosificado según las características del trabajo. La dosificación puede variar del 0.4% al 1.5% en relación al peso de cemento.

En dosis bajas el DARACEM® 100 se comporta como un aditivo superfluidificante; en dosis altas se comporta como un tipo superfluidificante y retardador. Las dosis pueden ser variadas a fin de adaptar el asentamiento a las condiciones de obra.

Compatibilidad con los aditivos

DARACEM® 100 tiene una gran capacidad de dispersión, por lo tanto se hace innecesario el uso de aditivos tipo reductores de agua/retardadores,

sin embargo, es perfectamente compatible con los demás aditivos de GRACE.

Es recomendable hacer ensayos previos del hormigón a los efectos de optimizar las dosificaciones. Cuando se utilicen combinaciones de aditivos, estos deben incorporarse al hormigón por separado.

Suministro

DARACEM® 100 es suministrado en tambores de 250 kg. ó a granel por medio de camiones cisterna.

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.

Argentina. Grace Argentina S.A., Primera Junta 570, 1878 Quilmes, Prov. Buenos Aires.

Tel:+54-1-4229-5303 / Fax:+54-1-4229-5308

Brasil. Grace Brasil Ltda., Av Mofarrej 619, Vila Leopoldina, São Paulo.

Tel:+55-11-3649-2704(2753) / Fax:+55-11-3649-2781

Chile. Grace Química Cia. Ltda., Puerto Montt 3250 Renca, Santiago.

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

México. W.R. Grace Holdings; S.A. de C.V., Calle 8#710, Fraccionamiento Industrial Toluca, Estado de México 50070.

Tel:+52-72-114643 y +52-72-1300 / Fax:+52-72-114673 y +52-72-761310

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