

POLYHEED® 844R

Aditivo reductor de agua de medio rango y retardante

USOS RECOMENDADOS

POLYHEED 844R se recomienda en todo concreto donde se quiera extender el fraguado, trabajabilidad y acabados superiores, especialmente en climas cálidos. POLYHEED 844R puede ser utilizado en concreto arquitectónico y concreto con color.

POLYHEED 844R puede usarse con aditivos inclusores de aire, siempre que satisfagan las especificaciones ASTM, AASHTO y CRD.

DESCRIPCION

POLYHEED 844R es un aditivo reductor de agua de medio rango, multicomponente y libre de cloruros formulado para producir:

1. Una reducción de agua de medio rango (5 a 15%) y un excelente desempeño a través de un amplio rango de asentamiento, especialmente el rango difícil de 150 a 200 mm de asentamiento en el concreto.
2. Aumenta el tiempo de fraguado del concreto a lo largo del rango de dosificación recomendado.
3. Mejor calidad en trabajabilidad, bombeabilidad y acabado aún en mezclas de concreto con bajas cantidades de materiales cementicios y/o mezclas que contengan cenizas volantes.
4. Desarrollo de resistencias comparable con los aditivos reductores y retardantes.
5. Mejor desempeño con un amplio rango de cementos, cenizas volantes, escorias granuladas y agregados.

POLYHEED 844R cumple con los requisitos de la norma ASTM C494 para aditivos retardantes Tipo A, aditivo reductores de agua Tipo B y reductores de agua y retardantes Tipo D.

CARACTERÍSTICAS

- Reduce el contenido de agua para un asentamiento dado

- Mejores características del tiempo de fraguado
- Incremento en el desarrollo de las resistencias a la compresión y a la flexión.

BENEFICIOS

POLYHEED 844R ayuda a la producción de un concreto de calidad proporcionando las siguientes ventajas especiales:

- Trabajabilidad y bombeabilidad superior en aplicaciones en clima caluroso.
- Reduce la exudación y segregación.
- Mejores características de acabado en superficies planas, vaciadas o extruídas (Maquinas extrusoras).
- Desempeño consistente en concretos con asentamiento bajo, medio rango de asentamiento de 150 a 200 mm y alto asentamiento del concreto.

POLYHEED 844R resulta efectivo ya sea como un aditivo único o como parte de un sistema de aditivos de BASF Construction Chemicals.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

DATOS TECNICOS

1 Nota: Los datos que se muestran a continuación están basados en pruebas controladas de laboratorio. Se pueden esperar variaciones por las condiciones de la obra y de los materiales.

Tiempo de fraguado

Mezcla	Fraguado Inicial (Hrs:Mins)	Diferencia (Hrs:Mins)
Normal	2:40	
POLYHEED 844R		
400 ml/100 kg	3:50	+1:10
600 ml/100 kg	5:15	+2:35

DATOS TECNICOS (cont.)

Resistencia a la compresión

Mezcla	7 días		28 días	
	MPa	%	MPa	%
Normal	15.1	100	21.6	100
POLYHEED 844R				
400 ml/100 kg	21.6	143	27.9	129
600 ml/100 kg	25.1	166	32.8	152

Nota: Cuando se vaya a utilizar POLYHEED® 844R con otro aditivo, cada uno debe dosificarse por separado en la mezcladora.

Características de desempeño y Datos de la mezcla

325 kg de cemento Tipo I por m³. Asentamiento de 165.0 mm, sin aire incluido. Temperatura del concreto 30°C, temperature ambiente 32°C.

Dosificación

POLYHEED 844R se recomienda en un rango de 350 a 900 ml por cada 100 kg de cemento, en la mayoría de las mezclas de concreto. BASF Construction Chemicals no recomienda usar dosificaciones fuera del rango establecido sin antes realizar pruebas de campo. Consulte a su representante local de BASF para determinar el rango de dosificación óptimo.

Sin cloruros, sin corrosión

POLYHEED 844R no contiene cloruro de calcio añadido ni algún otro agente químico que contenga cloruros, por lo tanto no provoca la corrosión del acero de refuerzo del concreto.

EMPAQUE

POLYHEED 844R se suministra en tambores de 208L, 1040L y a granel.

SEGURIDAD

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto.

ALMACENAMIENTO

La vida útil de POLYHEED 844R es de 12 meses como mínimo, si se mantiene en su envase original cerrado y almacenado en un sitio fresco y seco. Evite almacenar el producto a la exposición directa de los rayos solares y altas temperaturas.

BASF Construction Chemicals Caribbean, Inc..

Carr. 183 Km. 1.7 Caguas,
Bo. Tomas de Castro , Puerto Rico
Tel: 1 787-258 2737

www.caribbean.basf-cc.com