

POLYHEED® 843

Aditivo reductor de agua de medio rango y retardante

USOS RECOMENDADOS

POLYHEED 843 se recomienda en todo concreto donde se quiera extender el fraguado, trabajabilidad y acabados superiores, especialmente en climas cálidos. POLYHEED 843 puede ser utilizado en concreto arquitectónico y concreto con color. POLYHEED 843 puede usarse con aditivos inclusores de aire, siempre que satisfagan las especificaciones ASTM, AASHTO y CRD.

DESCRIPCION

POLYHEED 843 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 843 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.

CARACTERISTICAS

- Reduce el contenido de agua para un asentamiento dado

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:Min	Diferencia Hrs:Min
Normal	3:40	
POLYHEED 843		
400 ml/100 kg	4:32	+0:52
500 ml/100 kg	5:15	+1:35
600 ml/100 kg	5:55	+2:15

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

BENEFICIOS

POLYHEED 843 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 superiores 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 843 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 TÉCNICOS**Resistencia a la compresión**

Mezcla	7 Días	28 Días
	MPa / %	MPa / %
Normal	18.5 / 100	20.9 / 100
POLYHEED 843		
400 ml/100 kg	25.2 / 136	30.5 / 146
500 ml/100 kg	23.4 / 126	26.4 / 126
600 ml/100 kg	21.4 / 116	30.1 / 144

Cuando se vaya a utilizar POLYHEED® 843 con otro aditivo, cada uno debe dosificarse por separado en la mezcladora.

Características de desempeño y Datos de la mezcla

234 kg de cemento Tipo I por m³. Asentamiento de 127 mm, sin aire incluido. Temperatura del concreto 31°C, temperatura ambiente 32°C.

Dosificación

POLYHEED 843 se recomienda en un rango de 350 a 800 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 843 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 843 se suministra en tambores de 208L, 1040L y a granel.

ALMACENAMIENTO

La vida útil de POLYHEED 843 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.

SEGURIDAD

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

BASF Dominicana

Gustavo Mejía Ricard # 11,
Ed. Rogama, 3er piso, Ens. Naco,
Santo Domingo, República Dominicana
Tel: (809) 334-1026