



The Chemical Company

POLYHEED® RI

Aditivo reductor de agua de medio rango y retardante

USOS RECOMENDADOS

POLYHEED RI se recomienda en todo concreto donde se quiera extender el fraguado, trabajabilidad y acabados superiores, especialmente en climas cálidos. POLYHEED RI es particularmente efectivo en asentamientos de medio rango (150 a 200 mm).

POLYHEED RI puede usarse en concreto arquitectónico y concreto con color.

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

DESCRIPCION

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

1. Una verdadera 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 en todas las edades.
5. Mejor desempeño con un amplio rango de cementos, cenizas volantes, escorias granuladas y agregados (incluyendo la grava y las arenas manufacturadas).

POLYHEED RI cumple con los requisitos de la norma ASTM C494 para aditivos retardantes Tipo B y reductores de agua y retardantes Tipo D, específicamente:

CARÁCTERÍSTICAS

- 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 en todas las edades
- Mejoramiento en la durabilidad del concreto al daño ocasionado por congelamiento y deshielo.
- Reducción de contracciones.

BENEFICIOS

- POLYHEED RI 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 segregación.
- mejores características de acabado en pisos y en cualquier aplicación donde se utilice encofrado.
- Desempeño consistente en concretos con asentamiento bajo, medio rango de asentamiento de 150 a 200 mm y alto asentamiento del concreto.
- POLYHEED RI resulta efectivo ya sea como un aditivo único o como parte de un sistema de aditivos de BASF Construction Chemicals.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Si POLYHEED RI se congela, llévese a una temperatura de 2°C o más, y agítese hasta que esté completamente reconstituido. No use aire a presión para agitarlo.
- 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.

**Master
Builders**

DATOS TECNICOS

Tiempo de Fraguado¹

Mezcla	Fraguado Inicial Hrs:Mins	Diferencia Hrs:Mins
Normal	3:44	
POLYHEED RI		
195 ml/100 kg	3:55	+0:11
390 ml/100 kg	5:22	+1:38
585 ml/100 kg	8:33	+ 4:49

Resistencia a la Compresión

Mezcla	7 Días		28 Días	
	MPa	%	MPa	%
Normal	19.8	/ 100	28.3	/ 100
POLYHEED RI				
195 ml/100 kg	23.9	/ 120	29.3	/ 111
390 ml/100 kg	25.2	/ 127	31.9	/ 121
585 ml/100 kg	28.5	/ 144	35.9	/ 137

¹Nota: 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.

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

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Datos de la mezcla

305 kg de cemento Tipo I por m³. Asentamiento de 114 mm, sin aire incluido. Temperatura del concreto 32°C, temperatura ambiente 32°C.

Dosificación

POLYHEED RI se recomienda en un rango de 200 a 800 ml por cada 100 kg de cemento, en la mayoría de las mezclas de concreto para clima caluroso.

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 RI 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 RI se suministra en tambores de 208 l y a granel.

ALMACENAMIENTO

La vida útil de POLYHEED RI es de 12 meses como mínimo, si se mantiene en su envase original cerrado y almacenado en un sitio fresco y seco.

BASF Mexicana, S.A.

Av. Insurgentes Sur 975
México, D.F., CP 03710
México
Tel: (55) 5325 2643

www.basf-cc.com.mx

Tuitlán

Av. Uno No. 9
54900 Tuitlán Edo. México,
Tel. (55) 5899 3984

Monterrey

Río Mississippi No. 323
66220 San Pedro Garza García N.L.
Tel. (81) 8335 4425

Guadalajara

Calle Pino No. 2436
44900 Guadalajara, Jal.
Tel: (333) 811 73 35

Mérida

Calle 15 No. 208 C
97070 Mérida, Yuc.
Tel. (999) 925 61 27

Tijuana

Río Bravo No. 10147-A
22400 Tijuana, B.C.
Tel. (664) 686 66 55

SEGURIDAD

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