

MegaKrete-R3

Aditivo para Concretos & Morteros

Descripción

MegaKrete-R3 es un aditivo líquido color café fabricado a base de resinas sintéticas, especialmente seleccionadas para producir un aditivo para concretos y morteros multifuncional.

Beneficios

MegaKrete-R3 permite al fabricante obtener los siguientes beneficios:

- Utilizar cantidades mínimas de agua en una mezcla determinada.
- Obtener una relación Agua/Cemento (A/C) mínima.
- Mejorar la fluidez del concreto/mortero.
- Reducir el contenido de Cemento Portland sin perder resistencias.
- Incrementar resistencias a todas las edades, especialmente a tempranas edades.
- Mantener el concreto trabajable por tiempos prolongados.
- Reducir la segregación y exudación de las mezclas.
- Reducir la fisuración por contracción térmica.
- Reducir el despostilla miento y mejorar la apariencia de las aristas de los prefabricados.
- Producir concretos impermeable.
- Mejorar la sensibilidad al vibrado y mejorar la bombeabilidad de las mezclas.

Especificaciones

MegaKrete-R3 como aditivo tipo A & F, cumple y excede las siguientes especificaciones:

Norma ASTM C-494 Norma ASTM C-1017

Norma NTC-1299

Formas de Uso

Reductor de Agua: MegaKrete-R3 puede ser dosificado a una mezcla con 4 a 8 centímetros de revenimiento para llevarlo a un rango de 16 a 20 centímetros de asentamiento, sin añadir agua. Del mismo modo se puede usar MegaKrete-R3 para recuperar la fluidez de un concreto, es decir mejorar la trabajabilidad sin añadir agua y sin alterar sus tiempos de fraguado.

Formas de Uso

MegaKrete-R3 dosificado y añadido al final de los componentes de una mezcla determinada, permite obtener concretos de igual trabajabilidad a concretos que contengan entre un 10% a un 30% más agua. Es decir, permite reducir el agua de amasado sin alterar la trazabilidad del concreto, en un rango que va de un 10% a 30%.

Reductor de Cemento: El uso de MegaKrete-R3 permite al productor de concreto premezclado obtener concretos de alta resistencia a las 24 y 72 horas. El beneficio de trabajar con relaciones A/C extremadamente bajas, permite obtener resistencias muy altas, permitiendo al productor reducir el contenido de cemento sin alterar las resistencias finales del concreto.

Modo de Empleo

DOSIFICACION:

El aditivo MegaKrete-R3 debe ser introducido en la mezcla al final del proceso, inmediatamente antes de ser removido del tambor de mezcla. Una vez introducido en la mezcla permita que el tambor gire durante 3 a 5 minutos, dependiendo de la velocidad y tipo de mezclador.

La dosificación del aditivo MegaKrete-R3 es de 1.0% a 2.0% del peso de Cemento. La dosis ideal sugerida por el fabricante es de 0.75% por peso de cemento, equivalente a 12 centímetros cúbicos por cada kilo de cemento Portland.

Con el fin de optimizar los beneficios del MegaKrete-R3, ha sido diseñado para tener una perfecta sinergia con el aditivo Protex Protard, y obtener máximos tiempos de trabajabilidad. La dosis de Protex Protard recomendada es de 1 a 2 cc por kilo de cemento Portland. Exceder en el uso de Protex Protard puede provocar que los tiempos de fraguado se vean severamente prolongados.

Seguridad de salud

Producto de uso Industrial únicamente, debe mantenerse fuera del alcance de los niños. Para manipular este producto se deberán usar guantes de caucho y gafas de protección. Consultar la Hoja de Seguridad del producto (MSDS) En caso de tener contacto con los ojos enjuague con abundante agua y consulte a un médico.

Presentación

Tanque Metálico de 209 litros ISO Tanque de 1,000 litros
Granel (Tanqueros de 2,000, 4,000, o 10,000 litros)

Almacenamiento

En un recipiente limpio y libre de oxido o en su envase original bien cerrado puede almacenarse durante 24 meses. La recirculación de este producto durante 15 minutos al día es recomendable pero no estrictamente necesaria.

Proporción muestra y Resistencias

	$f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$	$f'c = 350 \text{ kg/cm}^2$
Arena Río	754 kg	717.00 kg
Piedra 19mm	910,48 kg	880 kg
Cemento	400 kg	450 kg
Agua	180 kg	190.00 kg
A/C	0,45	0,42
MegaKrete R3 1,5%		
ρ 1,22 kg / litro	6	7
Protard 0,35%		
ρ 1,14 kg / litro	1,41	1,57
$f'c$ 24 horas	127 kg / cm^2 -- 45%	257 kg / cm^2 -- 70%
$f'c$ 72 horas	257 kg / cm^2 -- 75%	315 kg / cm^2 -- 90%

Control de Calidad

PROPIEDAD	METODO	UNIDAD	ESPECIFICO DE LOTE
Densidad	ASTM	gr. / 1000ml	1.20
Ph	ASTM		6.33
Temperatura		$^{\circ}C$	26.4
Gravedad específica	ASTM		1.20

La información y en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos PROTEX son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de PROTEX, respecto a sus productos siempre y cuando estos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de PROTEX. En la práctica, las diferencias en los materiales sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. PROTEX se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Ficha Técnica local cuyas serán facilitadas a solicitud del cliente.