



The Chemical Company

## RHEOPEL® Plus

Aditivo repelente de agua y para control de eflorescencia

### USOS RECOMENDADOS

- Bloques arquitectónicos
- Adoquines de concreto
- Segmentos para muros de contención
- Tejas de concreto
- Concreto prefabricado / pretensado

### DESCRIPCIÓN

El aditivo RHEOPEL Plus se usa en una variedad de aplicaciones para repelencia de agua y control de eflorescencia. Esta formulación única tiene una base química diferente de todos los aditivos convencionales repelentes de agua existentes en la industria de la construcción.

La flexibilidad en el rango de dosificación del aditivo RHEOPEL Plus permite el aumento de los índices de producción de productos manufacturados de concreto con acabados estéticos y de elementos prefabricados con propiedades de repelencia al agua superior y control de eflorescencia secundario, con aumento del desempeño de la resistencia y con mejora en el color.

RHEOPEL Plus también ofrece una resistencia excelente a la lluvia con viento y ha obtenido la más alta clasificación según la norma ASTM E 514.

### CARACTERÍSTICAS

- Formulación única
- Es parte del programa de certificación de repelencia al agua del fabricante de bloques
- Contiene componentes que realzan el color y reducen el potencial de formación de eflorescencia
- Proporciona características mejoradas de fluidez y extrusión del material

### BENEFICIOS

- Superior repelencia al agua en relación a aditivos convencionales repelentes al agua
- Reduce significativamente la eflorescencia secundaria (mejorando el control de la

eflorescencia primaria)

- Mejora la definición del color y eficiencia de los pigmentos colorantes
- Aumento de la resistencia a la compresión y flexión
- Aumento del índice de producción
- Proporciona mayor atractivo visual

### APLICACIÓN

#### Dosificación

El rango de dosificación recomendado para el aditivo RHEOPEL Plus es de 130-325 ml/100 kg (2 - 5 fl oz/ cada 100 libras) de cementante dependiendo de los beneficios que se requieran

- Control de eflorescencia: Típicamente 195-325 ml/100 kg (3-5 fl oz/100 lb) de cementante
- Repelencia al agua: Típicamente 130-325 ml/100 kg (2-5 fl oz/100 lb) de cementante. La dosificación ideal para repelencia al agua se debe determinar a través de procedimientos de evaluación de diseños de mezcla y pruebas.

Por favor consulte a su representante local de BASF Construcción Chemicals si está considerando el uso de dosificaciones diferentes del rango especificado.

Para mejorar aún la eficiencia del color y el desempeño de resistencia, se recomienda la adición del aditivo plastificante RHEOMIX® de alto desempeño.

#### Mezclado

Para mayor eficiencia agregue el aditivo RHEOPEL Plus en la mezcla después que el cemento y agregado hayan sido humedecidos,



The Chemical Company

y después de agregar por lo menos 75% del agua de mezcla. Mezcle por lo menos durante 90 segundos después que el aditivo RHEOPEL Plus haya sido dosificado.

## RECOMENDACIONES

### Consideraciones de diseño y construcción

Los detalles de diseño y construcción deben cumplir con todos los códigos de diseño aplicables, incorporando las recomendaciones de NCMA TEK 10-1A "Control de grietas en paredes de mampostería"; TEK-19-1 "Repelentes de agua para paredes de mampostería de concreto"; TEK-19-2A "Diseño de paredes de mampostería de concreto"; TEK 19-4A "Estrategias de drenaje para paredes de mampostería de concreto"; TEK 19-5A "Detalles de drenaje para paredes de mampostería de concreto".

Nota: Utilizar el aditivo RHEOPEL® Mortar en el mortero de mampostería para lograr una resistencia a la penetración de humedad en sistemas de paredes. Si no se sigue este procedimiento se comprometerá el desempeño hidrófugo de la estructura de mampostería. Consulte a su representante local de BASF Construction Chemicals para especificaciones y detalles de diseño de mezcla que sean aplicables.

El aditivo RHEOPEL® Plus no compensará los errores de diseño de construcción, de materiales, ni de proporciones de mezcla, ni procedimientos o métodos inadecuados de producción o construcción. BASF Construcción Chemicals no es responsable por los resultados del uso inadecuado del aditivo RHEOPEL Plus.

Se deben seguir métodos adecuados de producción de bloques, de diseño y mezclado del mortero de mampostería y de uso del aditivo RHEOPEL Plus. No se deben permitir juntas para proyectos con sistemas de mampostería utilizando aditivos repelentes al agua. Retire rápidamente el exceso de mortero y limpie cualquier residuo usando procedimientos recomendados en la norma del NCMA TEK 8-2 "Remoción de manchas de mampostería de concreto".

## ALMACENAMIENTO

### Temperatura de almacenamiento

El aditivo RHEOPEL Plus debe ser protegido del calor y de temperaturas de congelación. RHEOPEL Plus debe ser almacenado en un área donde el material esté a una temperatura entre 4°C (40°F) y 40°C (105°F). El aditivo RHEOPEL Plus no se puede utilizar después de que se haya congelado.

### Vida de almacén

El aditivo RHEOPEL Plus tiene una vida útil mínima de 6 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor contacte a su representante local de BASF Construction Chemicals para recomendaciones en relación a uso y dosificación recomendada en caso de que el producto tenga más del tiempo de vida especificado.

## EMPAQUE

El aditivo RHEOPEL Plus se suministra en tambores de 208 l (55 gal), contenedores de 1040 l (275 gal).

## SEGURIDAD

Hoja de Seguridad del Material (MSDS): RHEOPEL Plus

Para información adicional sobre este producto o para su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, consulte al representante local de BASF.

*BASF Construction Chemicals es líder en el suministro de aditivos innovadores para concreto de especialidad usado en los mercados de premezclado, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y pavimentos. Los productos de la respetada marca Master Builders se usan para mejorar la colocación, bombeabilidad, acabado, estética y características de desempeño del concreto.*

### BASF Construction Chemicals

23700 Chagrin Blvd  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

<b>México</b> 55-5899-3984 <a href="http://www.basf-cc.com.mx">www.basf-cc.com.mx</a>	<b>Guadalajara</b> 33-3811-7335	<b>Monterrey</b> 81-8335-4425	<b>Mérida</b> 999-925-6127	<b>Tijuana</b> 664-686-6655
---	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

<b>Costa Rica</b> 506-2440-9110 <a href="http://www.centroamerica.basf-cc.com">www.centroamerica.basf-cc.com</a>	<b>Panamá</b> 507-300-1360	<b>Puerto Rico</b> 1-787-258-2737 <a href="http://www.caribbean.basf-cc.com">www.caribbean.basf-cc.com</a>	<b>Rep. Dominicana</b> 809-334-1026 <a href="http://www.basf-cc.com.do">www.basf-cc.com.do</a>
--	-------------------------------	--	--