

# RHEOCOLOR® L

## Aditivo colorante líquido para concreto

### Descripción

Los aditivos colorantes líquidos RHEOCOLOR L son de diseño especial para su uso en concreto, con alta calidad de dispersión del color produciendo un concreto decorativo mejorado. Los aditivos colorantes RHEOCOLOR L están listos para usarse como aditivo integral, en 4 colores base:

- Negro
- Rojo claro
- Rojo medio
- Amarillo

Los cuatro colores base pueden combinarse para obtener una amplia gama de colores incluyendo pero no limitado a los colores mostrados en la carta de selección de color de BASF Construction Chemicals.

### USOS RECOMENDADOS

- Concreto decorativo integralmente coloreado
- Concreto estampado
- Concreto premezclado
- Productos manufacturados de concreto
- Rocas de concreto
- Concreto prefabricado
- Concreto permeable
- Concreto autocompactable

### Características

- Aditivo colorante líquido formulado para dosificarse con el sistema CAM (Sistema de Dosificación de Aditivo Colorante).
- En combinación con aditivos de BASF Construction Chemicals se logra concreto decorativo durable
- Dispersión más rápida y eficiente en el concreto

### Beneficios

- Concreto integralmente coloreado, durable y estéticamente agradable
- Características de acabado mejoradas
- Colores vibrantes
- Excelente precisión del color
- Colores consistentes lote a lote
- Aumento de la productividad y reducción de la mano de obra
- Mezclado simple y limpio
- Colores a la medida
- Fuente única en el suministro de los aditivos químicos, minerales y colorantes
- Seguridad al evitar que el personal suba al camión para dosificar el color

El aditivo colorante líquido RHEOCOLOR L cumple con el ensayo de color en exposición a la luz por 500 horas según el estándar ASTM C979. Además, el aditivo colorante RHEOCOLOR L también cumple con el agresivo ensayo de 1500 horas Arco de Xenón según estándar ASTM G 155.

**Propiedades típicas:** Densidad @22°C (72°F) 1.68-1.92 kg/l (14-16 lb/gal)

### Recomendaciones de Uso

**General:** Para lograr algunos colores especiales se debe utilizar cemento blanco o gris claro, dado el efecto que el color gris del cemento tiene en el color del concreto. Las variaciones en el contenido de agua, en el tipo de cemento, en el color de los materiales cementantes o de los agregados, en la textura de acabado, en el tiempo de acabado, en los métodos de curado o de encofrado, de los agentes desmoldantes o tratamientos superficiales usados, pueden producir ligeras variaciones en el color final. Todas las igualaciones de color estándar se realizan usando cemento Portland de tono intermedio.

**Dosificación:** Las fórmulas de color de RHEOCOLOR L en los colores estándar y en los colores particulares regionales están programadas en el sistema CAM cuando se hace la instalación.

El aditivo RHEOCOLOR L no afecta el contenido de agua de la mezcla si la dosis es menor al 5%. A dosis mayores el RHEOCOLOR L puede reducir el agua necesaria dependiendo de los materiales locales del concreto. Por tanto, a índices de carga superiores a 5%, se recomienda evaluar el aditivo RHEOCOLOR L en laboratorio o en campo para verificar el desempeño deseado del concreto.

**Mezclado:** Con el sistema CAM, el aditivo colorante RHEOCOLOR L se pesa y dosifica, antes de o mientras, se está cargando el concreto. El sistema CAM calcula la cantidad de producto y de agua de lavado y deben incluirse en el agua total de la mezcla. Para obtener mejores resultados añada el aditivo colorante antes de la carga del concreto. Para adición posterior, mezcle por un mínimo de 4 a 5 minutos a una velocidad normal para obtener homogeneidad en la mezcla.

Para mejores resultados, el camión o la mezcladora de concreto deben estar limpios y mojados sin agua presente. El tamaño mínimo de mezcla para un mezclado eficiente es 1/3 de la capacidad del mezclador. Para lograr un color consistente mantenga el orden de adición, el tiempo de

## Producto: RHEOCOLOR® L

mezclado, la relación agua material cementante constantes entre diferentes cargas.

**Colocación del concreto y acabado:** El color y la texturas final deben aprobarse previamente en una muestra de campo curada. De acuerdo a las buenas prácticas de construcción, las losas al nivel del terreno deben vaciarse sobre substratos compactados y preparados. Acabe primero los bordes encofrados y consolide y nivele la superficie en forma normal. Se debe evitar el exceso de vibración, el exceso de acabado, u otras prácticas que puedan causar excesiva exudación o aumentar considerablemente el contenido de mortero en la superficie.

El pulido o acabado con escobillón debe hacerse en la misma dirección con el fin de alcanzar una apariencia uniforme. No agregue más agua al concreto, bien sea mezclando más agua (retemplado) o agregando agua a la superficie durante el proceso de acabado.

**Curado:** Para proporcionar una uniformidad mayor, mejorando la intensidad del color y para proteger la superficie del concreto coloreado, se requiere realizar un curado adecuado. Se recomienda utilizar el compuesto de curado y sellado en base a agua KURE 1315 de BASF, o un compuesto de curado y sellado compatible.

*Nota: Hasta que el concreto coloreado esté completamente curado, el color puede aparecer más oscuro que lo esperado. El curado con arpillera, láminas de plástico, agua u otros compuestos de curado puede perjudicar la uniformidad del color y no se recomienda. Para mayor información sobre el curado del concreto decorativo contacte a su representante local de BASF.*

**Mantenimiento:** Se recomienda realizar una limpieza sistemática del concreto decorativo. Puede resellar periódicamente la superficie a la medida que se vaya desgastando el sellador. El mantenimiento debe ser más frecuente en las áreas donde haya tráfico pesado o frecuente o se utilice limpieza agresiva. Las áreas interiores muy sucias pueden lavarse con trapos o mopas, utilizando un cepillo de cerdas rígidas y un detergente comercial diluido de alta calidad. Para áreas más grandes, será más eficiente y económico, el usar máquinas de lavado automáticas.

**Limpieza:** El aditivo colorante líquido RHEOCOLOR L tiene base de agua, y puede limpiarse con agua y jabón.

## Notas sobre el producto

### **Corrosividad – No contiene cloruros, no es corrosivo:**

El aditivo colorante líquido RHEOCOLOR L no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo en el concreto. No se utilizan ingredientes en base de cloruros en la fabricación de este producto. Se puede encontrar información completa sobre seguridad en la Hoja de Seguridad del Material (MSDS).

**Compatibilidad:** El aditivo colorante líquido RHEOCOLOR L es compatible con la mayoría de los aditivos usados en la producción de concreto de calidad. Los aditivos minerales pueden afectar el

color y deben verificarse en caso de ser necesario realizar ajustes. Otros aditivos deben dosificarse en el concreto de forma separada. El uso de aceleradores de cloruro de calcio no es recomendado para el concreto decorativo. Se debe verificar el color y la textura realizando una muestra curada en la obra.

**Almacenamiento y Manejo:** El aditivo colorante líquido RHEOCOLOR L debe almacenarse a una temperatura entre 4 y 38°C (40 a 100°F), recirculando o mezclando con regularidad. Siempre mezcle el material antes de usar. La recirculación automática está incluida con el Sistema CAM. Si el aditivo colorante líquido se congela, contacte a su representante local de BASF.

**Vida útil:** La vida útil del aditivo colorante líquido RHEOCOLOR L es de un mínimo de 12 meses si es adecuadamente almacenado.

## Empaque

RHEOCOLOR L está disponible en totes retornables de 1520 kg (3350 lb)

## Documentos relacionados

Las hojas de seguridad del material de RHEOCOLOR L:

- Negro
- Rojo claro
- Rojo medio
- Amarillo

## Información adicional

Para información adicional contacte a su representante local de BASF.

*BASF Construction Chemicals, es el proveedor líder de aditivos innovadores para concretos de especialidad usados en, premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y pavimentos. La reconocida línea de productos Master Builders para mejorar la colocación, bombeo, acabado, apariencia y características de desempeño del concreto.*

**NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA.** Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y substituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF.

Esta información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, O DE COMERCIALIZABILIDAD, BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos cualificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

**Para uso profesional solamente. No está disponible para la venta o uso del público general.**

**BASF Construction Chemicals**  
Admixture Systems

**www.masterbuilders.com**

United States 23700 Chagrin Boulevard, Cleveland, Ohio 44122-5544 | Tel: 800 628-9990 | Fax: 216 839-8821

Canada 1800 Clark Boulevard, Brampton, Ontario L6T 4M7 | Tel: 800 387-5862 | Fax: 905 792-0651

**BASF Construction Chemicals**

Latinoamérica Norte

Costa Rica Tel: 506-2440-9110 | Panamá Tel: 507-300-1360 **www.centroamerica.basf-cc.com** |

Puerto Rico Tel: 7 787-258-2737 **www.caribbean.basf-cc.com** |

Rep. Dominicana Tel: 809-334-1026 **www.basf-cc.com.do** |

\* Construction Research & Technology GmbH

© BASF Construction Chemicals, 2008 | Printed in USA | 11/08 | LIT # 2000068

**Master  
Builders**