

# MasterColor<sup>®</sup>

## Aditivos colorantes líquidos

### DESCRIPCIÓN

Los aditivos colorantes líquidos MasterColor<sup>®</sup> son dispersiones de color de alta calidad, patentado, para producir un concreto arquitectónico superior. Los aditivos colorantes líquidos integrales MasterColor<sup>®</sup> se presentan 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 sin limitarse a, los colores mostrados en la Guía de selección de color de MasterColor<sup>®</sup>.

### USOS RECOMENDADOS

- Concreto arquitectónico con color integral
- Concreto estampado
- Concreto premezclado
- Productos manufacturados de concreto (MCP)
- Productos de enchapado de piedra
- Concreto prefabricado
- Concreto permeable
- Concreto autoconsolidable (SCC)

### CARACTERÍSTICAS

- Aditivos colorantes líquidos formulados para uso con el sistema CAM (dosificador para aditivos colorantes)
- Compatible con aditivos de BASF utilizados en la producción de concreto arquitectónico durable
- Dispersión más rápida en el concreto

### BENEFICIOS

- Concreto durable con color integral
- Características mejoradas de acabado
- Intensidad de color
- Excelente precisión en el color
- Consistencia de color de lote a lote
- Aumento de productividad y reducción de mano de obra
- Dosificación limpia y sencilla
- Servicios de apoyo para la elaboración de colores a la medida

Los aditivos colorantes líquidos MasterColor<sup>®</sup> cumplen con la prueba de estabilidad de color de 500 horas de exposición de luz según la norma ASTM C 979. Además, los aditivos MasterColor<sup>®</sup> han completado con éxito el agresivo ensayo de Arco de Xenon a 1500 horas según la norma ASTM G 155.

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

### RECOMENDACIONES DE USO

**General:** Debido al efecto de griseado de la mayoría de cementos, hay algunos colores especiales que solo pueden producirse usando cementos muy claros o blancos. Cambios en el contenido del agua, del tipo de cemento, variaciones de color en los materiales cementicios o agregados, la textura de acabado, el intervalo de las operaciones, los métodos de cimbrado o curado y el uso de agentes desmoldantes o selladores de superficie pueden producir variaciones, aunque en muchos casos leves, en el color final. Todos los colores mostrados en la Guía de selección de color, fueron elaborados con cemento portland de tono medio.

**Dosificación:** Las fórmulas de color de MasterColor<sup>®</sup>

# MasterColor®

## Aditivos colorantes líquidos

para colores estándar y otros colores regionales serán programadas en el sistema CAM una vez que se haya instalado. Los aditivos MasterColor® no afectan el contenido de agua a dosis de 5% o menos. A dosis mayores del 5%, los aditivos MasterColor® pueden proporcionar una reducción de agua dependiendo de los materiales de concreto usados localmente. Por lo tanto, con índices de carga mayores a 5% se recomienda realizar evaluaciones de campo o de laboratorio de los aditivos MasterColor® para verificar el desempeño requerido del concreto.

**Mezclado:** Con el sistema automatizado CAM, los aditivos colorantes líquidos MasterColor® son pesados o medidos y añadidos antes o mientras se estén cargando los materiales del concreto. El agua de lavado y de enjuague es calculada por el sistema CAM y debe incluirse como parte del total del agua de mezclado. Para obtener mejores resultados añada el aditivo colorante antes de mezclar el concreto. Para una adición posterior y para asegurar la uniformidad, mezcle 4 a 5 minutos a una velocidad normal.

Para mejores resultados, el camión revolvente o la mezcladora deben estar limpios y humedecidos previamente, sin agua estancada. Para un mezclado eficiente el tamaño de la mezcla mínima debe ser 1/3 de la capacidad de la mezcladora. Es esencial mantener el orden en la adición de color, tiempo de mezclado, materiales y agua/materiales cementicios constante entre lotes para mantener la consistencia del color.

**Colocación y acabado del concreto:** El color y textura final deben aprobarse con anticipación a través de una prueba en obra que haya curado. De conformidad con las prácticas correctas de construcción, las losas sobre terreno deben colocarse sobre una base compactada y con debida preparación. Nivele bordes y compacte la superficie normalmente. Debe evitarse el exceso de vibración, o acabado u otras prácticas que puedan causar

exceso de exudación o aumentar significativamente el contenido de mortero en la superficie.

El concreto arquitectónico acabado a llana o cepillo debe hacerse en una misma dirección para mantener una apariencia uniforme. No añada agua adicional al concreto, ya sea retemplando o rociando agua sobre la superficie durante el proceso de acabado.

**Curado:** Se requiere un curado adecuado para mejorar la intensidad y uniformidad del color y para proporcionar protección a la superficie del concreto decorativo. Se recomienda utilizar el compuesto de curado y sellado base agua MasterKure® CC 1315 de BASF o uno similar y compatible.

Nota: El color puede parecer más oscuro de lo que se espera hasta que el concreto arquitectónico haya curado completamente. No se recomienda usar métodos de curado como láminas de plástico, lienzos, agua u otros compuestos de curado, ya que esto puede perjudicar la uniformidad del color. Para obtener mayor información sobre el curado del concreto arquitectónico entre en contacto con su representante de ventas de BASF.

**Mantenimiento:** Se recomienda limpiar regularmente el concreto arquitectónico. En general, es posible que se requiera un nuevo sellado periódico en la medida en que la superficie se desgaste. La necesidad de mantenimiento se acelerará en áreas de uso pesado o donde se realice limpieza agresiva. Áreas interiores muy sucias pueden limpiarse por trapeado con agua o restregado con cepillo de cerdas duras y con un detergente comercial de alta calidad adecuadamente diluido.

**Limpieza:** Los aditivos colorantes líquidos MasterColor® son a base de agua y pueden limpiarse con agua y jabón.

# MasterColor<sup>®</sup>

---

## Aditivos colorantes líquidos

### CONSIDERACIONES

**Corrosividad. No corrosivo, No contiene cloruros:**

MasterColor<sup>®</sup> no iniciará o promoverá la corrosión del acero de refuerzo en el concreto. Este aditivo no contiene cloruro de calcio o ingredientes a base de cloruros adicionados intencionalmente. Se puede obtener información completa sobre seguridad en las hojas de datos seguridad de los aditivos colorantes líquidos MasterColor<sup>®</sup>.

**Compatibilidad:** Los aditivos colorantes líquidos MasterColor<sup>®</sup> son compatibles con la mayoría de los aditivos usados en la producción de concreto de calidad. Los materiales suplementarios cementicios (SCM) pueden afectar el color y esto debe verificarse para realizar posibles ajustes. Todos los aditivos deben dosificarse en el concreto de forma separada. No se recomienda el uso de acelerantes con cloruro de calcio para el concreto arquitectónico. El color y textura final deben verificarse a través de una prueba de campo curada.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

**Temperatura de almacenamiento:** Los aditivos colorantes líquidos MasterColor deben almacenarse a una temperatura entre 4 y 38 °C (40 y 100 °F) debiendo mezclar o recircular regularmente. Para prevenir la sedimentación del pigmento, recircule el material al menos cada 90 días. Siempre mezcle el material antes de usar. La recirculación automática está incluida con el sistema CAM. Si los aditivos MasterColor<sup>®</sup> se congelan, entre en contacto con su representante de ventas de BASF.

**Vida útil:** La vida útil mínima de los aditivos colorantes líquidos MasterColor<sup>®</sup> es de 12 meses si es almacenado correctamente.

### PRESENTACIÓN

Los aditivos colorantes líquidos MasterColor<sup>®</sup> se suministran en totes retornables de 1,520 kg (3,350 lb) neto.

### DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hojas de Datos de Seguridad (SDS): Aditivo colorante líquido MasterColor<sup>®</sup>

- Negro
- Rojo claro
- Rojo medio
- Amarillo

## MasterColor®

### Aditivos colorantes líquidos

#### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

BASF garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los

productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.

© BASF Corporation 2018 - 05/18 © Marca registrada de BASF en muchos países

**BASF Corporation**  
Construction Chemicals

**BASF México**  
Tel: 01800 062 1532  
[www.master-builders-solutions.basf.com.mx](http://www.master-builders-solutions.basf.com.mx)

**BASF Centroamérica (Costa Rica & Panamá)**  
Tel: 506-2440-9110  
Tel: 507 301 0970  
[www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com](http://www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com)

**BASF Caribe (Puerto Rico)**  
Tel: 1-787-258-2737  
[www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com](http://www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com)

**BASF Chile**  
Tel: +56-2-27994300  
[www.master-builders-solutions.basf.cl](http://www.master-builders-solutions.basf.cl)

**BASF Colombia**  
Tel: 018000522273 o +57 1 6342099  
[www.master-builders-solutions.basf.com.co](http://www.master-builders-solutions.basf.com.co)

**BASF Perú**  
Tel: +51 1 219-0630  
[www.master-builders-solutions.basf.com.pe](http://www.master-builders-solutions.basf.com.pe)