



Código CSI: 03 05 00

NO. 010

MARZO 2008  
(Reemplaza a Enero 2008)

## BELLATRIX

Aditivo para Concreto de Primera Calidad

### DESCRIPCIÓN

BELLATRIX es un sistema híbrido a base de agua, compuesto de polímeros únicos, formulados específicamente para aportar doble acción al penetrar y proteger tópicamente el concreto que ha sido previamente densificado. Cuando se usa en conjunto con sistemas de pisos de concreto endurecido, tales como LIQUI-HARD® y el sistema de concreto pulido INDUROSHINE™ de W. R. MEADOWS, BELLATRIX produce una barrera transparente de alto brillo, la cual ofrece óptima protección para el concreto.

La tecnología exclusiva de BELLATRIX aporta mayor suspensión de las manchas y resistencia contra la mayoría de los contaminantes que se encuentran en las cocinas, tiendas de venta de alimentos, restaurantes, centros comerciales, garajes, almacenes, centros de distribución, etc. BELLATRIX cumple con los estrictos límites de contenido de VOC máximos de 100 g/L para selladores tal como lo requieren ciertos Distritos de Control de Contaminación del Aire en California así como el máximo de VOC de 400 g/L que requiere la Regla de Revestimientos Arquitectónicos de la EPA en EE.UU.

### USOS

BELLATRIX ha sido específicamente formulado para usarse en concreto que ha sido previamente densificado y endurecido. BELLATRIX ha sido probado sobre concreto liso, allanado con acero y tratado con LIQUI-HARD y el sistema de pulido INDUROSHINE de W. R. MEADOWS. La aplicación de BELLATRIX aportará una barrera duradera, de alto brillo perdurable que bloquea las manchas, añadiendo mayor resistencia a la abrasión a la superficie de concreto.

### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Sella la superficie y aporta un brillo óptimo.
- Ofrece protección contra las manchas de muchos contaminantes comunes que las causan.
- Produce una barrera respirable, firme y uniforme para mejorar la durabilidad.
- Deja el concreto a prueba de polvo.
- Aporta una excelente resistencia a la erubescencia en áreas húmedas.
- Se aplica fácil y económicamente - puede diluirse hasta 1:1 con agua potable limpia para concreto pulido.
- Cumple con la norma VOC.
- Protege el acabado al usarse sobre concreto pulido.

### DATOS TÉCNICOS (Típicos)\*\*

Se obtuvieron los resultados siguientes bajo condiciones de laboratorio:

Color (Mojado):	Blanco lechoso
Color (Seco):	Transparente
Peso por galón, lb./gal:	8.46
pH:	7.31
VOC, g/L	57.6
Tiempo de secado a 23°C (73°F), 50% humedad relativa	1-2 horas***
Tiempo de recubrimiento:	2-6 horas
Circulación peatonal:	4-6 horas
Circulación con ruedas:	6-12 horas
Adhesión al concreto:	Excelente
Degradación de luz ultravioleta (UV) probada según la norma ASTM C 1315, 8.86:	
Resistencia ultravioleta: No amarilla	
Resistencia a la tiza:	No se entiza
Resistencia a pelarse:	No se deteriora

\*\*Todos los datos técnicos son información típica, pero pueden variar debido a los métodos de prueba, condiciones y operadores.

\*\*\*Las bajas temperaturas de concreto o del aire y/o la alta humedad relativa prolongan los tiempos de secado.

### EMPAQUE

Unidades de 3.79 litros (1 galón), 4 por caja  
Balde de 18.93 litros (5 galones)  
Tambores de 208.20 litros (55 galones)

### BLOQUEA LAS MANCHAS

BELLATRIX está formulado para proporcionar una cantidad razonable de tiempo para limpiar y eliminar derrames. Antes de la remoción, BELLATRIX aportará una barrera a los siguientes contaminantes:

Escala de evaluación: E = Excelente, VG = Muy buena, G = Buena, F = Suficiente, P = Deficiente

	Resistencia a las manchas las 24 horas	
	Sin tratamiento Concreto	LIQUI-HARD y BELLATRIX**
Aceite de motor usado	P	E
Combustible Diesel	F	VG
Hidróxido de amonio	G	E
Ácido fosfórico	P	P
Jugo de pepinillos encurtidos	P	VG
Aderezo de ensalada	P	P
Jugo de uva	P	E
Salsa de barbacoa	F	E
Ketchup	F	E
Mayonesa	G	E
Salsa picante	P	VG

CONTINÚA AL REVERSO...

\*\*Bajo condiciones de laboratorio, usar una aplicación de dos (2) aplicaciones de revestimiento BELLATRIX a razón de 12.28 m<sup>2</sup>/L (500 pies<sup>2</sup>/gal.) sobre concreto tratado con LIQUI-HARD. Para determinar los resultados óptimos, se recomienda probar distintas proporciones de disolución en terreno y evaluar las propiedades de resistencia al brillo y las manchas.

### **COBERTURA\***

12.28 – 36.83 m<sup>2</sup>/L (500 – 1500 pies<sup>2</sup>/gal.)

\*La cobertura puede variar debido a textura, porosidad y el estado del concreto.

### **APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie ...** La superficie debe limpiarse y quedar libre de todo impedimento a la adhesión, agente de liberación, compuesto de curado, residuo u otros contaminantes para asegurar un rendimiento óptimo.

La superficie de concreto debe tener al menos 28 días y estar tratada previamente con densificador de concreto LIQUI-HARD y endurecedor químico o el sistema INDUROSHINE, ambos de W. R. MEADOWS, o equivalente. NOTA: Si se usa un endurecedor líquido/densificador que no sea LIQUI-HARD o un sistema de pulido que no sea INDUROSHINE de W. R. MEADOWS, será necesario realizar una aplicación de prueba usando todos los materiales representativos ANTES de una aplicación final. Esta aplicación de prueba es necesaria para asegurar que el producto pueda aplicarse debidamente y que se logre los resultados deseados de rendimiento y aspecto bajo todas las condiciones aplicables del lugar de trabajo. Permite que transcurra un mínimo de 48 horas después de completar el tratamiento de LIQUI-HARD antes de aplicar BELLATRIX.

**Mezclado ...** Debe volver a dispersarse toda separación dentro del recipiente agitándolo levemente antes de su uso. PRECAUCIÓN: PARA EVITAR LA ESPUMA, NO MEZCLE EN EXCESO.

**Método de aplicación...** BELLATRIX debe aplicarse con plena concentración sobre concreto endurecido. BELLATRIX puede diluirse hasta 1:1 con agua potable limpia para aplicar sobre concreto pulido.

Se recomienda un rociador industrial, tal como Chapin 1949, con una boquilla rociadora 5916 (o equivalente), que surta 378.5 ml (1/10) de galón por minuto. El equipo de aplicación debe estar limpio, seco y libre de todo material usado anteriormente. Después de rociar inicialmente el producto sobre la superficie, extiéndalo uniformemente con un aplicador de micro-fibra. La almohadilla de micro-fibra debe humedecerse con BELLATRIX antes del uso, y no debe permitirse que se seque el producto antes de terminar de extenderlo. El resultado óptimo se logra con dos (2) capas uniformes. La segunda capa debe aplicarse en un ángulo de 90° (recto) con respecto a la primera capa, solamente después de que se seque totalmente la primera capa – comúnmente seis (6) horas después de la aplicación, dependiendo de las temperaturas y condiciones. NOTA: Mantenga seca la superficie por un mínimo de 48 horas después de la aplicación; la capacidad total de bloquear manchas no será efectiva hasta 72 horas después de la aplicación final.

**Limpieza ...** Mientras esté todavía mojado BELLATRIX, puede limpiarse el equipo con agua y jabón. Una vez seco, el material puede removerse con un solvente como xileno o tolueno.

### **PRECAUCIONES**

**EVITE LA CONGELACIÓN.** Debido a variaciones incontrolables ocasionales en los sustratos de concreto, errores de aplicación, etc., BELLATRIX puede no bloquear todos los materiales que manchen en todos los casos. BELLATRIX está formulado para proporcionar una cantidad razonable de tiempo para limpiar y eliminar derrames. No haga la aplicación cuando se espere que las temperaturas del aire, del material y de la superficie bajen de los 4°C (40°F) dentro de cuatro horas de terminar la aplicación. **NO MEZCLE CON NINGÚN OTRO PRODUCTO.**

La resistencia a las manchas y el brillo varían dependiendo de los cambios en las proporciones de disolución, cobertura y del tipo de sustrato. Se recomienda un área de prueba para verificar que se logre el aspecto y el rendimiento deseados con las condiciones de uso previstas.

### **SALUD Y SEGURIDAD**

El contacto directo puede ocasionar irritación leve. La inhalación puede ocasionar irritación de las vías respiratorias. Consulte la hoja de datos de seguridad del material para ver información completa sobre salud y seguridad.

### **DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO (TÍPICA)**

Un año en el envase original, sin abrir.

**PARA VERIFICAR QUE SE USE LA HOJA DE DATOS TÉCNICOS MÁS RECIENTE, VISITE NUESTRO SITIO WEB: [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)**



### **GARANTÍA LIMITADA**

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

### **Limitación de responsabilidad**

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.