



MasterFormat: 03 35 00

n°. 010

BELLATRIX® Aditivo para Concreto de Primera Calidad

JUNIO 2013
(Reemplaza a febrero 2009)

DESCRIPCIÓN

BELLATRIX se ha formulado usando tecnología de doble protección combinada con polímeros híbridos únicos, para ofrecer lo mejor en protección del concreto. La tecnología de doble acción, de propiedad exclusiva, ofrece lo mejor en protección de concreto que penetra y forma una película. BELLATRIX ofrece protección ecológica, protección en cumplimiento con VOC, lo cual 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.

USOS

Aunque se ha formulado originalmente para usarse 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 puede utilizarse también en cualquier parte donde se desee un sistema de protección de concreto transparente, de doble acción y alto brillo. BELLATRIX se ha diseñado para usarse en superficies previamente selladas, así como superficies que se han barnizado o teñido y sellado previamente. (Confirme la compatibilidad con el sellador existente antes de la aplicación total.)

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- La película respirable permite que se evapore la humedad en el concreto curado.
- 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.
- Cumple con VOC.
- Protege el acabado al usarse sobre concreto pulido.
- Para uso tanto en interiores como exteriores.
- Rejuvenece el concreto previamente sellado o densificado.
- Perfecto para usar sobre selladores acrílicos.

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)

COBERTURA

12.27 – 24.54 m²/L (500 – 1000 pies²/gal.)
Concreto aplanado con llana de acero: 12.27-14.73 m² (500-600 pies²)
Concreto pulido: 24.54-36.81 m² (1000-1500 pies²)
La cobertura varía debido a textura, porosidad y el estado del concreto.

DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

Cuando se guarda en interiores y en su envase original, sin abrir, a temperaturas entre 4 - 32° C (40 - 90° F), la duración en almacenaje es de un mínimo de dos años desde la fecha de fabricación.

ESPECIFICACIONES

- Probado conforme a ASTM D1308.
- Cumple con todos los requisitos VOC máximos permitidos federales, estatales y locales actuales, incluyendo U.S. EPA, LADCO, SCAQMD y OTC.
- Cumple con los Límites de Concentración de VOC de Canadá para Reglamentaciones de Revestimientos Arquitectónicos.

DATOS TÉCNICOS

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
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
Resistencia a la tiza:	No se pone gredoso
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.

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 tratar Concreto	LIQUI-HARD y BELLATRIX**
Aceite de motor usado	P	E
Diesel	F	VG
Hidróxido de amonio	G	E
Ácido fosfórico	P	P
Jugo de pepinillos	P	VG
Aderezo de ensalada	P	P
Jugo de uva	P	E

CONTINÚA AL REVERSO...

Salsa de barbaco	F	E
Ketchup	F	E
Mayonesa	G	E
Salsa picante	P	VG

**Bajo condiciones de laboratorio, usar una aplicación de dos capas de BELLATRIX a 500 pies²/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 brillo y resistencia a las manchas.

APLICACIÓN

BELLATRIX se ha diseñado para el concreto existente y no debe usarse como compuesto de curado sobre concreto recién colocado. Se recomienda siempre hacer una prueba de aplicación en un área pequeña. La prueba debe hacerse usando el mismo aplicador (personal), equipo, preparación de superficie, técnica de aplicación, y con las mismas temperaturas, humedad relativa, condiciones de flujo de aire, etc., que existirán en el momento que se aplique BELLATRIX a plena escala.

Preparación de la superficie ... La superficie debe estar totalmente limpia, seca y sin nada que impida que se adhiera correctamente BELLATRIX al concreto. Esto incluye, entre otras cosas: antiadherente, agentes liberadores, aceite, grasa, tinte ácido no neutralizado, suciedad, eflorescencia, polvo, etc.

Concreto pulido ... BELLATRIX puede aplicarse sobre concreto que se haya tratado previamente con un densificador/endurecedor como LIQUI-HARD y/o pulido con un sistema como INDUROSHINE. El concreto debe curarse un mínimo de 28 días antes de pulir con INDUROSHINE. Permita que transcurra un mínimo de 12 horas después del tratamiento con LIQUI-HARD antes de aplicar BELLATRIX. Puede empezar a pulir dos horas después de aplicar BELLATRIX. Para obtener óptimos resultados, espere 24 horas. Use una pulidora de alta velocidad con almohadillas de grano 3000 o de cerdas. Si se usan otros productos o sistemas que no sean INDUROSHINE o LIQUI-HARD, siempre se recomienda aplicar antes en una pequeña área de prueba.

Concreto existente ... Debe usarse BELLATRIX a plena concentración sobre el concreto existente (no es necesario diluir). El concreto debe tener un mínimo de siete días antes de aplicar BELLATRIX. El concreto debe estar limpio, seco y preparado, conforme a las instrucciones de preparación de superficies que se dan anteriormente.

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... Se recomienda usar un rociador industrial, como Chapin 1-5915, que surte 1/10^o 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 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. No use BELLATRIX como compuesto de curado sobre concreto recién colocado. No lo use como producto solo. 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 use cinta en superficies tratadas con BELLATRIX. **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.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- Crédito IEQ 4.2: Materiales con baja emisión - Pinturas y revestimientos
- Crédito IEQ 4.3: Materiales con baja emisión - Pisos
- Crédito MR 2: Administración del desecho de la construcción
- Crédito MR 5: Materiales regionales

Para ver hojas de datos de seguridad, mayor información LEED y MSDS más reciente, visite 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.