

MBT REVEAL™

Retardante para superficies en base agua, para concreto con agregado expuesto

USOS RECOMENDADOS

Aplicación

- Aceras
- Vías de acceso
- Balcones
- Malecones
- Escalones
- Juntas de construcción
- Otras aplicaciones con agregados de concreto expuestos

Emplazamiento

- Horizontal

Substrato

- Concreto fresco

DESCRIPCION

MBT REVEAL es un retardante superficial base agua que se utiliza para producir acabados uniformes con agregado expuesto en el concreto arquitectónico u ornamental. Conforme el concreto fragua, el retardante temporalmente interrumpe el fraguado del

concreto en la superficie. La penetración controlada retrasa el fraguado de la superficie únicamente permitiendo que la masa debajo del concreto cure normalmente. Al siguiente día, la superficie de concreto con fraguado retardado se cepilla o se retira.

CARACTERISTICAS

Mejora el lavado y retención de penetración en temperaturas hasta de 54°C (130°F)
No se necesita cubrir después de la aplicación
Consistencia en la profundidad de la penetración
De fácil aplicación
Disponibile en tres intensidades (liviano, mediano y profundo)
Base acuosa

BENEFICIOS

Adecuado para una variedad de ambientes
Mejora el lavado, menor necesidad de uso de mano de obra
Facilita la programación de trabajos debido a la consistencia de la penetración por periodos prolongados – hasta 16 horas
Excelentes resultados superficiales
Adecuado para varios perfiles de superficie
Sin disolventes y sin olor. No crea problemas de inflamabilidad y no crea vapores.

APLICACION

Vaciando el concreto

1. Prepare un diseño de mezcla de concreto que satisfaga los requerimientos estructurales y arquitectónicos. Esto puede incluir un color integral y un agregado especial
2. Cerciórese que el substrato esté completamente humedecido antes de la colocación del concreto. Vierta el concreto y enráselo, aplane o nivele con llana. Para una superficie más densa y uniforme, rocíe una cantidad extra de agregado en la superficie y trabájela con una llana o rodillo, asegurándose que los agregados sean jalados con la superficie quedando rodeados de la pasta de cemento.
3. Utilice una llana de madera o aplanadora para trabajar la superficie. No trabaje excesivamente la superficie con una llana de acero, puesto que esto tiende a sellar la superficie superior, restringiendo de esta forma la penetración del retardador químico MBT REVEAL.

4. Se puede espolvorear agregado adicional en la superficie y debe ser trabajado con cuidado para asegurar que el agregado sea rodeado por material cementicio. (El uso de un rodillo dentado es muy práctico en esta operación).

Mezclado

Mezcle el retardante MBT REVEAL perfectamente por medios mecánicos antes de usarlo. Puede mezclarse también vaciando el producto de una cubeta a la otra.

APLICACIÓN

1. Aplique con un rociador de pintura tan pronto como haya desaparecido el agua de la superficie (normalmente no más de 30 minutos).
2. Rocíe hasta que el color del retardador apenas «esconda» el área a ser expuesta. Proteja el área adyacente a la obra de una sobreespersión que pueda causar manchado.

3. Aplique a una dosificación de 2.5 a 3.7 m²/l (100 a 150 ft²/gal) a un espesor de película húmeda de 250 a 275 mm (10 a 11 mils).

Aplicación sobre agregado expuesto

1. Bajo condiciones normales, después de que el concreto ha fraguado durante la noche, dirija un chorro de agua de la manguera de jardín sobre la superficie de la losa a la vez de cepillar con un cepillo de piso duro para retirar la matriz de concreto retardada. Enjuague hasta que el agua corra limpia. Use agua potable.
2. El concreto que no ha estado en contacto con MBT REVEAL fragua firmemente para resistir la erosión; los agregados embebidos expuestos quedan fijos firmemente cuando el concreto ha curado por completo. Y
3. a que el concreto retardado eventualmente endurecerá, la superficie deberá verificarse en forma periódica para determinar el grado de penetración lavando un área pequeña. Cuando la temperatura es alta o se usa un cemento muy fresco, verifique la superficie antes.
4. Si la profundidad es excesiva, espere un par de horas y verifique la profundidad nuevamente. Para abrillantar el color del agregado, evite el manchado e impermeabilice la superficie. Se recomienda el uso de MBT EA Sealant WB.

Limpieza

Limpie las herramientas con agua y jabón inmediatamente después de uso.

Muestra aplicada

- Es necesario tener práctica y destreza para producir cualquier acabado arquitectónico de gran calidad. Es fundamental efectuar muestras y simulacros que imiten las condiciones de producción reales para obtener un acabado representativo para su aprobación antes de comenzar la producción.
- Algunas variables importantes que deberán controlarse lo más cercano posible a las condiciones reales incluyen: el rendimiento del retardante y método de aplicación, el diseño de la mezcla y asentamiento, aditivos, la temperatura del concreto plástico y curado, la vibración, el espesor de la sección, tiempo de permanencia en el encofrado y el método de

limpieza.

- Esto resulta especialmente importante con penetraciones ligeras que quedan especialmente afectadas por las condiciones cambiantes.
- Se deben mantener a un mínimo los cambios de diseño de la mezcla (cemento, arena, agregado, agua), el contenido de aditivo, temperatura y cualquier otro factor que tenga influencia en el desarrollo de la resistencia a la compresión. Para aplicaciones sobre encofrados o si se usa cemento blanco (Tipo III) en la mezcla de acabado, consulte a su representante de BASF.

Codificación por Colores

El material de cada envase de retardador MBT REVEAL tiene un código de color para indicar el grado específico de penetración (vea la tabla). Cada tapa de envase lleva el mismo color que el material del interior del envase para su identificación inmediata, y las etiquetas contienen instrucciones fáciles de seguir. Para aplicaciones específicas, también hay mezclas especiales disponibles.

Tipo y color del retardante MBT Reveal	Profundidad de la penetración	Recomendado para usarse con los siguientes tamaños de agregados
Ligero – Azul	Ligera	6-9.5 mm (1/4-3/8 in)
Medio-Rosa	Media	9.5-12.5 mm (3/8-1/2 in)
Profundo-Rojo	Profunda	12.5 mm (1/2 in)

Para una profundidad o penetración o color intermedio del indicado, consulte a su representante técnico de BASF.

PARA UN MEJOR DESEMPEÑO

- MBT REVEAL se congelará a baja temperatura
- Bajo temperatura ambiente alta o condiciones de viento, el concreto debe ser cubierto con láminas de plástico negras.
- La temperatura del concreto máxima recomendada es de 43°C (110°F)

- No almacene en el equipo de aspersión por más de 2 o 3 horas o bajo luz directa del sol.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF tienen como propósito el realizar recomendaciones técnicas solamente y no el de supervisar o proporcionar control de calidad en la obra.

Temperatura

MBT REVEAL se congelará a bajas temperaturas. En condiciones de temperaturas ambientales altas o con viento, el concreto debe cubrirse con láminas de plástico negro. La temperatura máxima recomendada para el concreto es de 43°C (110°F).

ALMACENAMIENTO

MBT REVEAL tiene una vida útil de 12 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor. Almacene en un área seca entre 4 - 43°C (40-110°F).

Mantenga los recipientes bien cerrados. No almacene en equipo metálico de aspersión por más de 2 a 3 horas o a la luz directa del sol.

EMPAQUE

MBT REVEAL se suministra en pailas de 18.9 l (5 gal), tambores de 208 l (55 gal) y en bolsas de 870 l (275 gal).

SEGURIDAD

Precaución

MBT Reveal contiene sílice y cuarzo cristalino..

Riesgos

Puede causar irritación a la piel, ojos o sistema respiratorio. La ingestión puede causar irritación. Contiene sílice cristalina. El NTP e IARC consideran que la sílice cristalina respirable es un carcinógeno humano. La exposición a la sílice cristalina durante uso normal de este producto será mínima o ninguna.



The Chemical Company

Precauciones

Evite contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese minuciosamente después de su manejo. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. No ingiera. Use solamente con ventilación adecuada. Use guantes impermeables, protección ocular y si el Valor Límite Umbral es excedido o es usado en un área con poca ventilación use un equipo de respiración aprobado NIOSH/MSHA de acuerdo a regulaciones aplicables a nivel Federal, estatal y local.

Primeros Auxilios

Lave las áreas expuestas con agua y jabón. Si hubiera contacto con los ojos, enjuague abundantemente con agua por 15 minutos. Si la irritación persiste, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. Quítese y lave la ropa contaminada. Si el respirar le causara malestar, retírese al aire libre. Si el malestar continúa o si sintiera dificultad para respirar o si ingerido, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.

Preposición 65

Este producto contiene material listado por el Estado de California como siendo conocido que cause cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Contenido de COV

133 g/l o 1.11 lbs/ga; menos agua y exento de solventes.

Para mayor información consulte la Hoja de Seguridad del Material (MSDS) o a su representante local de BASF.

BASF Construction Chemicals

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

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
---	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do
--	-------------------------------	--	--
