



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

EUCOTILT WB

Bond Breaker base agua.

MISCELÁNEOS

WWW.EUCOMEX.COM.MX

REV. 09.25

DESCRIPCIÓN

EUCOTILT WB es un bond breaker formador de membrana, químicamente reactivo base agua, diseñado específicamente para la construcción de estructuras prefabricadas. Sin cera ni resinas de hidrocarburos, **EUCOTILT WB** está formulado con compuestos orgánicos que reaccionan con la cal libre de la superficie del concreto para formar geles amorfos/ jabones metálicos que, aplicados correctamente, facilitan el desmolde limpio de los paneles. Su exclusiva mezcla permite un secado rápido, incluso en condiciones frías y húmedas.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Construcción de todo tipo de estructuras prefabricadas en sitio.
- Almacenes.
- Centros de distribución.
- Edificios de fabricación.
- Instalaciones comerciales y minoristas.
- Instalaciones educativas.
- Construcción prefabricada.
- Compuesto de curado para superficies fratasadas de acero que se utilizarán como losas de concreto.
- Muros tilt up.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Los sólidos orgánicos del producto reaccionan químicamente con la cal libre del concreto para lograr una separación limpia del panel prefabricado de la superficie de la colada.
- No contiene cera ni resinas de hidrocarburos, ya que pueden causar problemas de manchas y adhesión de recubrimientos post-aplicados.
- Formulado para un secado rápido, incluso en climas fríos y húmedos.
- Con una aplicación correcta, se obtienen paneles y superficies de colado limpios, sin residuos, manchas ni decoloración.
- Logra una liberación limpia y nítida, minimizando los defectos en la superficie del panel y las posteriores reparaciones con parches.

- Cumple con todas las regulaciones locales de COV de la EPA de EE. UU., incluyendo OTC, LADCO, del Condado de Maricopa y California (CARB y SCAQMD).
- Excelente para usar como capa de curado que cumple con las propiedades de retención de humedad de la norma ASTM C309 al aplicarse sobre superficies duras fratasadas preparadas de acuerdo con CEN/TS 14754.
- La reactividad química de **EUCOTILT WB** con la cal libre en la superficie de concreto colado mejora la resistencia al lavado por la lluvia y la abrasión del tráfico peatonal.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Los siguientes son valores típicos obtenidos en condiciones de laboratorio. Se espera una variación razonable en condiciones de campo.

PROPIEDAD	MÉTODO	RESULTADO
Color	--	Blanco lechoso
Claridad	--	Opaco
VOC	--	50 g/L
Pérdida de humedad (en una superficie fratasada con acero) CEN/TS 14754	ASTM C309 / ASTM C156	< 0.55 kg/m²
Viscosidad	--	10 cps
Punto de ebullición	--	205°F (96°C)
Tiempo de secado al tacto	--	35 a 45 minutos

ESPECIFICACIONES/CUMPLIMIENTOS

- Cumple con las propiedades de retención de humedad de la norma ASTM C309 al aplicarse sobre superficies fratasadas preparadas de acuerdo con la norma CEN/TS 14754.

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

- **EUCOTILT WB** se ofrece en cubetas de 5 galones (18,9 L) y en tambores de 55 galones (208L).

EUCOTILT WB es de color blanco opaco.

Para una capa de curado (una aplicación) de **EUCOTILT WB** se tiene un rendimiento aproximado de 4.9 a 8.9 m²/L (200 a 400 pies²/gal) por capa.



Consulte la sección "COMPATIBILIDAD" en la página 2 para obtener información sobre el rendimiento al usar **EUCOTILT WB** con otros productos de EUCOMEX.

Nota:

- Los rendimientos son aproximados. Los rendimientos reales dependen de diversas variables, como el diseño de la mezcla de concreto, el uso de cenizas volantes/puzolanas, el espesor de la losa de concreto, las condiciones climáticas durante la instalación de la losa de concreto o los paneles de pared, el acabado del concreto, etc.
- Aplique el desmoldante en varias capas más ligeras, en lugar de una sola capa gruesa. Aplique dos capas como mínimo.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

Tiempo de vida de 12 meses en envase original sin abrir.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie: Consulte la GUÍA DE APLICACIÓN **EUCOTILT** BOND BREAKERS para obtener instrucciones detalladas.

Equipo: Se recomienda usar un aspersor de bomba manual o de tipo tanque, un aspersor eléctrico o un aspersor a batería. Se logra una cobertura uniforme mediante el uso de una boquilla de asperción de tamaño adecuado, un aspersor de abanico plano, un ángulo de asperción de 80° y un caudal de 1.1 a 1.9 L/min (0.3 a 0.5 gal/min), según las especificaciones del proyecto y las condiciones del lugar. Se recomienda usar una válvula CF o un manómetro para asegurar una presión de aplicación constante a 0.28 MPa (40 psi).

Mezcla: Mezcle **EUCOTILT WB** durante 30 segundos antes de cada uso, utilizando equipo manual/sin motor (como un agitador de tambor con manivela o simplemente girando el tambor de lado).

Compatibilidad: **EUCOTILT WB** es compatible con muchos de los productos para pisos y recubrimientos de EUCOMEX. Consulte la lista a continuación para obtener instrucciones específicas sobre el uso combinado de **EUCOTILT WB** y cada producto. Si se siguen estas instrucciones, **EUCOTILT WB** no interferirá con el uso anterior o posterior de estos productos de EUCOMEX.

- **ULTRASIL DC9** - Densificador y curador base agua: Se puede aplicar **ULTRASIL DC9** a la losa de concreto fresco, inmediatamente después del acabado, para curar y densificar la superficie. Esto sustituirá la capa de curado de **EUCOTILT WB** (descrita en la sección "PRESENTACIONES/RENDIMIENTO"). Cuando se utiliza este método de curado, **EUCOTILT WB** se utilizará únicamente para las capas de desmoldeo y deberá aplicarse a la losa colada en dos capas, con una cobertura de 4.72 m²/L por capa.
- **KUREZ DR VOX** - Compuesto de curado de resina disipadora base agua: Se puede aplicar **KUREZ DR VOX** a la losa colada fresca, inmediatamente después del acabado, para curar la superficie. Esto sustituirá la capa de curado de **EUCOTILT WB** (descrita en la sección "PRESENTACIONES / RENDIMIENTO"). Al utilizar **KUREZ DR VOX** en aplicaciones de tilt-up con **EUCOTILT WB**, no es necesario retirar completamente **KUREZ DR VOX** antes de aplicar las capas de bond breaker posteriores. Cuando se utiliza este método de curado, **EUCOTILT WB** se utilizará únicamente para las capas de desmoldeo y deberá aplicarse a la losa de colado en dos capas, con un rendimiento de 4.72 m²/L por capa.

NOTA: Los rendimientos para estas sustituciones de "capa de curado" son aproximados. Los rendimientos reales dependen de múltiples variables, entre ellas: el diseño de la mezcla de concreto, el uso de cenizas volantes/puzolanas, el espesor de la losa de colado, las condiciones climáticas durante la instalación de la losa de colado y/o los paneles de pared, el acabado del concreto, etc. La aplicación excesiva de **EUCOTILT WB** puede provocar retardo/formación de polvo en la superficie de los paneles de pared o irregularidades de color. Además, cuando se aplica **EUCOTILT WB** a losas de colado curadas con **ULTRASIL DC9** o **KUREZ DR VOX**, la reacción química del bond breaker con la superficie del concreto se ve afectada. Por este motivo, **EUCOTILT WB** puede eliminarse parcialmente si se expone a la lluvia o a cualquier otro contacto con el agua. En caso de lluvia u otro contacto con el agua, es fundamental confirmar físicamente la presencia y uniformidad de la película **EUCOTILT WB** antes de colocar los paneles de pared y repintar las áreas si es necesario.

- **EUCO DIAMOND HARD, ULTRASIL Li+, EUCOSIL** - Densificadores de Silicato: Se pueden aplicar estos productos a una losa colada tratada con **EUCOTILT WB**, una vez finalizado el colado y el montaje de los paneles.

Consulte la sección "LIMPIEZA" a continuación para obtener instrucciones sobre la preparación de la losa colada antes de aplicar el densificador. Una vez finalizada la limpieza y remoción, proceda a la aplicación del densificador de EUCOMEX de su elección, siguiendo las instrucciones de la ficha técnica del producto.

- **TAMMSCOAT, AQUASTAIN** - Recubrimientos Acrílicos para Paredes: Se pueden aplicar estos productos a paneles de pared colados con **EUCOTILT WB**. Consulte la sección "LIMPIEZA" a continuación para obtener instrucciones sobre la preparación de los paneles de pared antes de aplicar el recubrimiento. Una vez finalizada la limpieza y remoción, proceda a la aplicación del recubrimiento de EUCOMEX de su elección, siguiendo las instrucciones de la ficha técnica del producto.

APLICACIÓN DE LA CAPA DE CURADO:

Una vez finalizado el acabado final de la superficie del colado, aplique la capa de curado hasta el punto de rechazo y deje una película superficial uniforme. Es responsabilidad del contratista determinar si la aplicación de la capa de curado se realiza antes o después de la entrada temprana y del corte con sierra de las juntas de control. Si la capa de curado se realiza después del corte con sierra, asegúrese de limpiar las superficies de concreto de cualquier residuo/polvo del corte con sierra antes de la aplicación. Consulte la sección PRESENTACIONES/RENDIMIENTO para conocer las tasas de aplicación típicas. Si las condiciones climáticas de la obra son excesivamente secas, calurosas o ventosas durante la instalación del concreto, puede ser necesario considerar métodos de curado alternativos, como el curado con agua/húmedo, según lo recomendado por el ACI. El uso del retardante de evaporación **EUCOBAR** se recomienda especialmente en estas condiciones.

APLICACIÓN DEL BOND BREAKER:

Aplique el bond breaker a la losa de colado bien curada, lisa y densa. Elimine todo el polvo, la suciedad, el agua estancada y otros contaminantes de las superficies de colado. Si se utilizan compuestos de curado formadores de membrana, distintos de **EUCOTILT WB**, para curar las superficies de colado, estos deben eliminarse antes de aplicar el bond breaker. Se obtienen resultados óptimos aplicando capas ligeras, uniformes y sucesivas de **EUCOTILT WB** en ángulo recto con respecto a la capa anterior. Evite la formación de charcos o encharcamientos de material.

Aplique todas las capas de bond breaker antes de instalar el acero de refuerzo y los anclajes de elevación, incrustaciones y herrajes de elevación. Deje secar cada aplicación de bond breaker antes de la siguiente.

Aplique capas sucesivas hasta que la superficie de la losa presente un color oscuro uniforme durante al menos 2 a 4 horas después de la última capa. Las superficies de la losa tratadas que presentan un color claro indican una mayor porosidad en la losa y podrían requerir una nueva aplicación en esas áreas. Si estas áreas claras persisten, humedezca o rocíe las áreas claras con agua para rellenar los poros del concreto, retire el exceso de agua con una escobilla de goma y vuelva a aplicar **EUCOTILT WB** inmediatamente. Si la instalación del panel de concreto se retrasa más de 2 semanas después de la aplicación final del bond breaker, podría ser necesario volver a aplicarlo. Verifique la aplicación del bond breaker y vuelva a aplicarlo, si es necesario. Una aplicación adecuada del bond breaker indica mediante una sensación seca y jabonosa al tacto en toda la superficie de la pieza curada. No aplique el bond breaker en exceso ni en deficiencia. Una aplicación insuficiente puede provocar que el panel se adhiera, mientras que una aplicación excesiva puede provocar el deterioro de la superficie del panel, la formación de polvo en la cara del panel, defectos superficiales o decoloración. Consulte la sección PRESENTACIONES/RENDIMIENTO para conocer las dosis de aplicación típicas.

Consulte la GUÍA DE APLICACIÓN **EUCOTILT BOND BREAKERS** para obtener instrucciones más detalladas.

LIMPIEZA

- Limpie las herramientas y el equipo de aplicación con alcoholes minerales, acetona, xileno o un producto similar.
- Con una aplicación correcta y una exposición adecuada a los rayos UV para oxidar los residuos de bond breaker, las superficies de colado y los paneles de muro prefabricados no requerirán limpieza.
- Bond breaker residual:
 - Si quedan residuos de bond breaker en la superficie de la losa de colado, utilice una dilución adecuada de **EUCO CLEAN & STRIP** y máquinas de fregado (o fratasadoras) con cepillos de fregado de grano nailon adecuados.

Una vez limpia la superficie, retire el exceso de residuos/material con un trapeador de goma, enjuague bien y seque con el trapeador. Consulte la GUÍA DE APLICACIÓN **EUCOTILT BONDBREAKERS** para obtener instrucciones más detalladas.

- Si quedan residuos de bond breaker en los paneles de muro prefabricados, las áreas a limpiar deben tratarse previamente con una dilución adecuada de fosfato trisódico (TSP) y agua. Deje que la solución de limpieza actúe sobre la superficie durante aproximadamente 30 minutos antes de enjuagar con una hidrolavadora de 4000 psi. Consulte la GUÍA DE APLICACIÓN **EUCOTILT BONDBREAKERS** para obtener instrucciones más detalladas.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- No se recomienda su aplicación sobre superficies de colado con acabado poroso o rugoso.
- Evitar la congelación.
- Revolver **EUCOTILT WB** durante 30 segundos antes de cada uso, utilizando equipo manual, no eléctrico (como un agitador de tambor con manivela o simplemente girando el tambor de lado).
- No utilizar hidrolavadora para limpiar las superficies de la losa de colado después de aplicar **EUCOTILT WB**.
- Es necesario usar una placa deflectora mientras se coloca el concreto para evitar la erosión de la losa de colado.
- Las puzolanas, como cenizas volantes o escorias, utilizadas en el diseño de la mezcla de losas y/o paneles prefabricados, pueden afectar los índices de cobertura y los procedimientos de aplicación de **EUCOTILT WB**. Contacte a EUCOMEX para obtener asistencia técnica si se utilizan puzolanas en su proyecto.
- Realice las pruebas y/o simulacros pertinentes en el sitio para verificar el rendimiento del producto, determinar las tasas y cantidades de aplicación necesarias, y validar los procedimientos de aplicación según las condiciones específicas del proyecto para lograr los resultados deseados.

- No se recomienda su aplicación cuando las superficies de colada estén congeladas (10 °C o menos) o se prevea que se congelarán antes del secado completo del **EUCOTILT WB** aplicado.
- No se recomienda su aplicación sobre productos de aplicación posterior de otros fabricantes, incluyendo, entre otros, compuestos de curado, desmoldantes, densificadores y selladores.
- Verifique la compatibilidad de cualquier producto de EUCOMEX utilizado en combinación con **EUCOTILT WB** antes de su aplicación.
- Si la instalación del panel de concreto se retrasa más de 2 semanas después de la aplicación final del bond breaker, podría ser necesario volver a aplicarlo. Verifique la aplicación del bond breaker y vuelva a aplicarlo, según sea necesario, antes de colocar el concreto.
- No se recomienda su aplicación en condiciones de niebla, lluvia o cuando se prevea lluvia dentro de las 12 horas posteriores a la aplicación de la capa de desmoldeo sobre la superficie de colada de concreto. Las aplicaciones sujetas a este tipo de exposición a la humedad requerirán una nueva aplicación.

Si se utilizan métodos de curado húmedo, como mantas de curado de celulosa o sintéticas, o láminas de polietileno, limpie las superficies de la losa para eliminar cualquier depósito de sal antes de aplicar el bond breaker. Los depósitos de sal pueden provocar defectos superficiales y manchas inaceptables en la superficie del concreto.

- Utilice el equipo de aspersión y el tamaño de boquilla adecuados para asegurar una aplicación uniforme y continua del desmoldante. Consulte la sección "INSTRUCCIONES DE USO" anterior y la GUÍA DE APLICACIÓN **EUCOTILT BONDBREAKERS** para obtener más información.
- Es responsabilidad del contratista verificar que el rendimiento y la aplicación general de la capa de curado y de desmoldeo sean adecuadas para las variables del proyecto (diseño de la mezcla de concreto, métodos de curado utilizados, uso de puzolanas, etc.) y las condiciones del sitio (climáticas o de otro tipo). Si tiene alguna pregunta o inquietud, comuníquese con EUCOMEX para obtener asistencia técnica.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.