



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

DURAL AQUATIGHT WB

Sistema de mitigación de humedad.

RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 09.23

DESCRIPCIÓN

DURAL AQUATIGHT WB es un primario epóxico penetrante de emulsión acuosa de baja viscosidad diseñado para usarse como tratamiento de mitigación de humedad en concreto con transmisión de vapor de humedad o contenido de humedad excesivos. **DURAL AQUATIGHT WB** tolerará un contenido de humedad de hasta el 90 % de humedad relativa según las pruebas de la norma ASTM F2170 y tasas de transmisión de humedad (MVT) de hasta 10 libras por 1000 pies cuadrados por 24 horas según las pruebas de la norma ASTM F1869.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Manufactura industrial.
- Procesamiento químico.
- Procesamiento de Alimentos y Bebidas.
- Almacenes.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Reduce la transmisión de vapor de humedad (MVT) tarifas.
- Reduce en gran medida la desgasificación del concreto
- Tiempo de secado rápido.
- Tolerante a la humedad hasta 10 lbs. MVT y 90% H.R.
- Bajo olor durante la aplicación y el curado.
- COV muy bajo.
- Excelente adherencia al concreto debidamente preparado.

INFORMACIÓN TÉCNICA

DURAL AQUATIGHT WB es una emulsión lechosa cuando se mezcla y de color ámbar claro cuando se seca.

MÉTODO	PROPIEDADES	VALORES
ASTM D7234	Fuerza de adherencia	> 400 psi (2.8 MPa)
ASTM D695	Secado para tránsito ligero	5 horas
---	Secado al tacto	1.5 a 2 horas
---	Tiempo de recapa a 25 °C	Mínimo de 3 a 5 horas Máximo 24 horas
---	Contenido de sólidos, diluido	38%
---	Viscosidad de la mezcla	50 cps
EPA Method 24	COV	5 g/L
---	Peso por galón	8.75
---	Tiempo de trabajabilidad	60 minutos

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

DURAL AQUATIGHT WB está disponible en presentación de 1.8 gal (6.82 L).

Una unidad de 1.8 galones mezclada con 1.8 galones de agua, según las instrucciones, producirá 3.6 galones. La tasa de cobertura para el material diluido es de 200 a 300 ft²/galón. Es fundamental que las tasas de cobertura se sigan con precisión para obtener el máximo rendimiento del sistema.

Nota: Las tasas de cobertura son aproximadas. La cobertura real depende de la temperatura, la textura y la porosidad del sustrato.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

1 año en el paquete original, correctamente almacenado y sin abrir.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie debe estar estructuralmente sólida, limpia y libre de grasa, aceite, compuestos de curado, tierra, polvo y otros contaminantes. El concreto nuevo debe tener al menos 28 días. La lechada superficial debe ser eliminada. Las superficies de concreto deben ser ásperas y absorbidas por medios mecánicos y luego limpiadas a fondo de todo el polvo y los escombros. El Perfil de la Superficie de Concreto (CSP) debe ser igual a CSP-3 de acuerdo con la Directriz 310.2R-2013, publicada por el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI).

Después de la preparación de la superficie, se puede probar la resistencia de la superficie si las especificaciones del proyecto requieren resultados cuantitativos. Se puede usar un elcometer o un probador de tracción similar de acuerdo con la norma ASTM C1583. La resistencia a la tracción debe ser de al menos 200 psi (1.4 MPa).

La superficie preparada debe poder pasar una prueba de absorción de agua para confirmar la porosidad adecuada: Aplique gotas de agua del tamaño de una moneda de diez centavos al azar sobre la superficie del piso (al menos una por cada 100 pies cuadrados) con un gotero. El agua debe absorberse por completo en el concreto en 60 segundos. Las áreas que no superen esta prueba deben prepararse aún más hasta que pasen la prueba. Luego, se debe probar la superficie para confirmar que la humedad relativa (HR) del concreto es <90% según lo probado de acuerdo con ASTM F2170 o que las tasas de transmisión de humedad (MVT) son <10 libras por 1,000 pies cuadrados por 24 horas como Probado de acuerdo con ASTM F1869. El trabajo debe ser realizado por contratistas experimentados.

GRIETAS SIN MOVIMIENTO:

Las grietas de menos de 1/8" de ancho se pueden rellenar con **DURAL AQUATIGHT WB**. Las grietas mayores de 1/8" de ancho se pueden rellenar con un mortero epóxico elaborado con EUCLID CHEMICAL **DURAL AQUATIGHT 100 PLUS** y arena fina. Una vez rellenadas las grietas inmóviles, y mientras aún esté húmedo, esparcir arena a rechazo. Permita que se cure por completo y luego elimine todo el exceso de arena antes de continuar con la aplicación.

GRIETAS EN MOVIMIENTO, JUNTAS CORTADAS CON SIERRA:

Todas las juntas y grietas en movimiento deben ser respetadas a través del sistema de mitigación de humedad, cualquier material de revestimiento de piso y piso. Las paredes laterales de la junta cortada con sierra y la parte inferior de la junta se deben recubrir con **DURAL AQUATIGHT WB** y luego se debe dejar curar durante 12 a 24 horas. Luego, la junta cortada con sierra debe rellenarse con un relleno para juntas recomendado por Euclid Chemical.

JUNTAS DE EXPANSIÓN:

Las paredes laterales de la junta de expansión y la parte inferior de la junta se recubrirán con **DURAL AQUATIGHT WB** y se dejará curar de 12 a 24 horas. Luego se debe colocar una varilla de respaldo adecuada en la junta y rellenar la cavidad con un relleno para juntas recomendado por Euclid Chemical.

MEZCLA:

El sustrato y todos los materiales deben mantenerse entre 50 °F y 85 °F durante 24 horas antes, durante y después de la instalación. **DURAL AQUATIGHT WB** viene en un kit previamente dosificado. Mezcle cada componente de **DURAL AQUATIGHT WB** antes de combinarlos. Vierta la Parte B en un recipiente para mezclar limpio. Asegúrese de utilizar un recipiente de mezcla de tamaño adecuado, ya que el volumen de mezcla de material se duplicará. Luego comience a mezclar la Parte B mientras agrega lentamente la Parte A. ¡Es importante que la Parte A se agregue a la Parte B, no al revés! Mezcle bien, durante al menos 3 minutos para obtener una mezcla de emulsión cremosa uniforme. Para este procedimiento se recomienda un taladro de alta velocidad con una paleta mezcladora de alto cizallamiento, como una paleta #P13 que se encuentra en la directriz ICRI 320.5R-2014. Una vez que esto se completa, **DURAL AQUATIGHT WB** se diluye con una cantidad igual de agua potable para reducir el contenido de sólidos. Agregue lentamente esta agua potable mientras mezcla continuamente. Mezclar por otros 3 minutos para asegurar una consistencia homogénea.

APLICACIÓN:

Se deben respetar todas las juntas móviles y las grietas a través del sistema de mitigación de humedad de cualquier material de revestimiento de piso y piso. Las paredes laterales de la junta cortada con sierra y la parte inferior de la junta deben cubrirse con **DURAL AQUATIGHT 100 PLUS** y luego dejar curar durante 12 a 24 horas. Luego, la junta cortada con sierra debe rellenarse con un relleno para juntas recomendado por Euclid Chemical.

DURAL AQUATIGHT WB debe recubrirse con revestimientos industriales o decorativos Euclid dentro de los tiempos de aplicación de la capa. El tiempo de curado para tráfico peatonal ligero es de 5 horas, el tiempo de repintado es de 3 a 24 horas a 75 °F y 50 % de HR. Permita un tiempo de curado adicional en temperaturas más frías y mayor humedad.

LIMPIEZA

Las herramientas y el equipo deben limpiarse con xileno o diluyente de laca. Consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) para conocer las precauciones de seguridad y salud.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Almacene **DURAL AQUATIGHT WB** en interiores, protegido de la humedad, a temperaturas entre 50 °F (10 °C) y 90 °F (32 °C).
- No utilice **DURAL AQUATIGHT WB** sobre contrapisos a base de yeso.
- No utilice **DURAL AQUATIGHT WB** debajo de productos de acabado de recubrimiento de cemento. Utilice **DURAL AQUATIGHT 100**.
- No aplicar sobre losas que hayan sido tratadas con densificadores, endurecedores de agitación o endurecedores líquidos.

- El agrietamiento posterior del concreto, el alabeo de la losa en las juntas o las grietas después de la instalación de **DURAL AQUATIGHT WB** pueden causar un incumplimiento en el sistema y anular cualquier garantía.
- La temperatura del sustrato debe ser de un mínimo de 50 °F.
- Antes de realizar las pruebas del nivel de humedad, encierre y acondicione el área de trabajo durante el tiempo requerido por las normas ASTM F2170 y ASTM F1869.
- Cuando se utiliza una barrera de vapor en aplicaciones a nivel del suelo, debe instalarse directamente debajo de la losa.
- El concreto debe estar libre de suciedad, agentes de curado, refuerzo de fibra, densificadores, subproductos de ASR, agua estancada y otros materiales extraños.
- **DURAL AQUATIGHT WB** debe absorberse completamente en los poros del concreto, no encharcar ni aplicar una capa superficial rica en resina espesa.
- Para usar en concreto de diseño de mezcla estándar, los diseños de mezcla especiales o los diseños de mezcla de alta densidad deben revisarse con Euclid Chemical.
- Se recomienda la aplicación de un área de prueba para confirmar la apariencia final del sistema con el usuario final.
- En todos los casos consultar la Ficha de Seguridad del producto antes de su uso.

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 sustratos 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.