DRYTEK® Barrera de Vapor de Humedad

DS-056.0E-0117

Globally Proven Construction Solutions

1. NOMBRE DEL PRODUCTO
DRYTEK™ Barrera de Vapor de Humedad

2. FABRICANTE
LATICRETE International, Inc.
1 LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 EE. UU.
Teléfono: +1.877.DRYTEK1, ext. 247 o
+1.877. 379.8351, ext. 247
Fax: +1.203.393.1684
Internet: www.drytek.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad es un revestimiento epóxico líquido de capa única, de dos componentes y una pureza del 100% que ha sido especialmente diseñado para controlar el índice de emisión de vapor de los pisos de hormigón nuevos o ya existentes antes de instalar el solado DRYTEK y cubiertas decorativas.

DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad es un sustituto aprobado para DRYTEK® MVB que ofrece un rendimiento de productos idénticos.

Usos
- Garantiza la protección de revestimientos para pisos sensibles al pH y a la humedad.
- Reduce el índice de emisión de vapor de ≤25 a menos de 170 µg/s• m² (3 libras/1000 pies²/24 horas)
- Se utiliza sobre hormigón con valores de hasta 100% de HR/14 pH.
- Ideal para pisos elevados y de hormigón sobre construcción de grado.
- Permite la instalación de vinilo, caucho, revestimiento de compuesto vinílico (VCT), alfombra, madera, revestimiento cerámico, piedra y otros revestimientos y adhesivos para pisos sensibles a la humedad.

Ventajas
- Es un componente de la garantía del sistema LATICRETE
- Se puede aplicar sobre hormigón nuevo en tan solo 5 días.
- Curado rápido: se pueden instalar acabados de piso o solados DRYTEK en solo 12 horas.
- Compuestos orgánicos volátiles (mezcla) <10g/L– Certificación de oro UL GREENGUARD.
- Olor suave.
- Fácil de usar.
- Es compatible con solados DRYTEK así como también con adhesivos que no son a base de agua para madera dura, vinilo, alfombra y revestimientos.

Sustratos adecuados
Pisos de hormigón (usar sólo en interiores).

Presentación
Kit por unidad completa*: 24.6 litros (6.5 galones)
- Parte A de 7.6 litros (2 galones) presentada en una cubeta de acero Cubeta de acero de Parte B de 17.1 litros (4.5 galones)
- Parte B de 17.1 litros (4.5 galones) presentada en una cubeta de acero

Kit por unidad pequeña*: 9.4 litros (2.5 galones)
- Parte A de 2.8 litros (0.7 galones) presentada en una cubeta de acero
- Parte B de 6.6 litros (1.7 galones) presentada en una cubeta de acero

*DRYTEK™ Barrera de Vapor de Humedad viene en un kit compuesto de dos cubetas. Las cubetas individuales (Parte A o Parte B) no pueden adquirirse ni podrán devolverse por separado.

Rendimiento
DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad debe aplicarse con un espesor de 0.3 mm (12 mils) como mínimo. Cuando se aplica con un espesor de 0.3 mm (12 mils) como mínimo, DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad controlará el índice de emisión de vapor de humedad de hasta 1415 µg/s°m² (25 libras/1,000 pies²/24 horas)^ de acuerdo a la norma ASTM F1869 y a las condiciones de Humedad Relativa (HR) máxima^ establecidas por la norma ASTM F2170. Para garantizar el recubrimiento total, supervise periódicamente el espesor en milésimas de pulgada con un medidor de película húmeda y DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad.

Índice De Emisión De Vapor/ HR	Espesor En Milésimas De Pulgada	m²/L (pies²/galón)
≤11.3 kg (25 libras) 1415 µg (25 libras)/ 100%	12	133 (3.2)
Cada unidad completa rinde aproximadamente 80.1 m² (865 pies²)**. Cada unidad pequeña rinde aproximadamente 29.5 m² (319 pies²)**.		

**El rendimiento es aproximado y variará según el perfil de superficie de hormigón, el espesor en milésimas de pulgada, la absorción y otras condiciones del área de trabajo.
^Sin condensación ni agua visibles en la superficie.

Vida útil en almacenamiento
Los envases sellados de fábrica de este producto están garantizados por su alta calidad por dos (2) años si se almacenan a temperaturas mayores de 0 ºC (32 ºF) y menores de 43 ºC (110 ºF).

Limitaciones
- DRYTEK™ Barrera de Vapor de Humedad no es una membrana impermeabilizante y no está diseñada para detener la penetración de agua en estado líquido en el piso.
- No se debe aplicar sobre ningún otro sustrato que no sea el piso de hormigón.
  Cura en 5 días como mínimo a 21ºC (70ºF).
- Todas las juntas frías, de control y de expansión se deben mantener en la capa de DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad y en el acabado. Si no se mantienen las juntas de movimiento, se producirán grietas o pérdida de la adherencia.
- DRYTEK no será responsable de la emisión de vapor en las juntas de movimiento, de las grietas existentes ni de las grietas nuevas que aparezcan o de los espacios vacíos que se produzcan en el piso de hormigón sobre el que se instaló DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad, después de que se haya instalado el sistema.

Precauciones
Para obtener información adicional, consulte la hoja de datos de seguridad del material.
- Para obtener información adicional, consulte la hoja de datos de seguridad del material.
- La Parte A de DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad es perjudicial si se ingiere. Perjudicial si se inhala. Causa graves quemaduras en la piel y lesiones en los ojos. Puede causar reacciones alérgicas cutáneas. Puede dañar la capacidad reproductiva o provocar daños durante el embarazo. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
- La Parte B de DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad provoca irritación en la piel. Puede causar reacciones alérgicas cutáneas. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
- Visite **www.drytek.com** para obtener boletines técnicos o información actualizada sobre el producto y su aplicación.
- Si tiene preguntas, comuníquese con el Representante Técnico de Ventas local de DRYTEK.
- Luego de que el material ha sido mezclado, la reacción puede generar temperatura elevada si se deja en el recipiente de mezcla durante un largo período de tiempo.
- No se debe ingerir.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

4. DATOS TÉCNICOS
Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los datos técnicos que aparecen en las especificaciones técnicas y de productos DRYTEK son representativos pero reflejan los procedimientos de las pruebas realizadas en condiciones de laboratorio. El desempeño real en el área de trabajo y los resultados de las pruebas dependerán de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar. Los resultados de las pruebas en el área de trabajo presentarán variaciones debido a la gran variabilidad de los factores críticos del lugar de la obra.

Prueba	Método	Resultados
Resistencia a la tracción (7 días)	ASTM C1583	De 2.4 a 2.8 MPa (350 a 410 psi)
		Defecto del hormigón
Resistencia de adhesión a la tracción	ASTM C7234	De 3 a 3.3 MPa (430 a 480 psi)
Resistencia a la alcalinidad	ASTM D1308	Aprobado (resiste valores de hasta 14 pH)

5. INSTALACIÓN
Preparación de la superficie
Los pisos de hormigón deben estar limpios y ser estructuralmente resistentes, además de tener un buen nivel de absorción y un perfil de superficie de hormigón de 3 a 5, según el Instituto Internacional de Reparación del Hormigón (International Concrete Repair Institute, ICRI). Todo resto de polvo, aceite, pintura, lechada, eflorescencia, selladores, compuestos de curado y de cualquier otro material contaminante que impida la adherencia debe eliminarse mediante una limpieza por chorro de granalla u otro medio mecánico. Por último, se debe barrer y aspirar la superficie. Está prohibido el uso de productos químicos para eliminar los agentes contaminantes. No se recomienda utilizar compuestos de barrido debido a que pueden contener aceite, el cual puede actuar como antiadherente. No debe utilizarlo sobre productos a base de yeso o asfalto. Se recomienda realizar la prueba de gota de agua (consulte la especificación técnica TDS 230N para obtener las instrucciones de esta prueba) antes de aplicar el control de vapor de humedad de LATICRETE® SUPERCAP®. Si la prueba de gota de agua genera un resultado sin absorción en el que el agua forma gotas y no se absorbe, comuníquese con un representante técnico de ventas de LATICRETE SUPERCAP. Conforme a la norma ASTM F3010, el piso de hormigón que recibirá DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad debe presentar una resistencia a la tracción de 1.37 MPa (200 psi) o superior al momento de realizar la prueba de acuerdo con la norma ASTM C1583.
La temperatura de la superficie debe ser de 10 a 32ºC (50 a 90ºF) durante la aplicación y por 24 horas después de la instalación. En todos los casos, la temperatura de la superficie del piso de hormigón preparado debe tener el calor suficiente para evitar la condensación superficial del hormigón.

Juntas, grietas, depresiones en la superficie y otras irregularidades
Todas las juntas y grietas se deben evaluar y reparar si es necesario antes de la instalación de DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad. Una buena técnica de reparación de grietas depende del conocimiento de las causas y la selección de los procedimientos de reparación adecuados que tengan en cuenta dichas causas. Reparar una grieta sin tratar la causa podría ser solo un arreglo temporario. Los procedimientos de reparación exitosos y a largo plazo deben tratar la causa de la grieta, además de la grieta en sí misma. Consulte la norma ACI 224.1R para obtener orientación sobre la evaluación y reparación de grietas en hormigón. No se recomienda la aplicación del producto DRYTEK® sobre grietas y juntas de movimiento.

1. Las juntas de movimiento (por ejemplo, las juntas de expansión y de aislamiento, entre otras) y las grietas dinámicas se deben mantener mediante el sistema DRYTEK™ Barrera de Vapor de Humedad. DRYTEK no es responsable de la emisión de vapor en las juntas que no hayan sido tratadas ni de las áreas donde más tarde puedan producirse grietas.

2. Todas las juntas sin movimiento y las grietas inactivas (por ejemplo, juntas de corte de sierra, grietas de la superficie y ranuras, entre otras) deben estar limpias y libres de materias residuales. Las grietas no estructurales de hasta 3 mm (1/8 pulg.) de ancho se pueden rellenar con el material epóxico DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad durante la aplicación principal. Inspeccione estas áreas para asegurarse de que las grietas estén bien rellenas y no queden espacios vacíos.

Las juntas sin movimiento y las grietas inactivas mayores de 3 mm (1/8 pulg.) de ancho se pueden parchar con una mezcla de 1 parte de DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad y 3 partes de arena lavada y limpia. En un envase apropiado, como una cubeta vacía de DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad, vierta 1 parte de DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad previamente mezclado en 3 partes de arena lavada y limpia. Mezcle con una mezcladora de 300 rpm tipo Jiffy durante 2 o 3 minutos hasta que la mezcla de DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad y arena quede uniforme. Vierta lentamente la mezcla en la grieta con el lado liso de una paleta. Presione el mortero dentro de la grieta. Las grietas ultra delgadas y las superficiales no requieren relleno. Las juntas de construcción y de expansión y las grandes grietas de movimiento que han perdido la fijación del agregado (un lado de la grieta es más alto que el otro) tienen implicancias estructurales y no pueden repararse con este método.

Evaluación de humedad
La prueba de humedad debe realizarse de acuerdo con los requisitos de los fabricantes de adhesivo y acabado antes de la aplicación de DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad. Al evaluar las condiciones de humedad, el sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado o el cerramiento temporario deben estar en su lugar y en funcionamiento durante el período de tiempo mínimo especificado, según lo recomendado en la norma de prueba de humedad. Los pisos de hormigón y el aire ambiente sobre el piso deben estar a la temperatura y humedad de servicio relativa al menos durante 48 horas antes de medir la humedad en el piso de hormigón. Estas condiciones deben mantenerse durante el período de prueba para garantizar resultados precisos.

Mezcla
Antes de usar, las resinas deben estar almacenadas a una temperatura ambiente de 18ºC a 30ºC (65ºF a 85ºF) durante 24 horas para que se mezclen con facilidad. Mezcle los componentes A y B en una proporción por volumen de 1:2.3 (los componentes se presentan en cubetas de la proporción especificada). Vierta el componente A en la cubeta de acero más grande que contiene el componente B. Al verter, verifique que no queden restos de Parte A en la cubeta. Mezcle con una mezcladora de baja velocidad (< 300 RPM) tipo Jiffy durante 3 minutos, asegurándose de que la mezcla quede uniforme y de que las vetas de tonalidades diferentes se eliminen por completo. Vierta el material mezclado sobre el sustrato inmediatamente después de mezclar.

NOTA: No mezcle DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad en una cubeta plástica, debido a que la mezcla produce calor excesivo.

Aplicación
Vierta el contenido de los envases de DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad sobre el hormigón preparado y distribuya con un jalador de goma apropiado, dentado cuadrado o redondo, diseñado para aplicar el espesor en milésimas de pulgada deseado en una sola capa. Aplique una capa uniforme, asegurándose de cubrir bien todas las áreas. Inmediatamente después, mientras el material epóxico aún está húmedo, utilice un rodillo de pintar con pelo de 9 mm (3/8 pulg.) de alta calidad para esparcirlo formando un ángulo de 90º desde la dirección del jalador de goma para garantizar un recubrimiento total y un espesor uniforme. Reemplace los rodillos de pintar y las hojas del jalador gastadas cuando sea necesario para garantizar la correcta aplicación. Utilice una brocha de pintar para aplicar el material epóxico en penetraciones, columnas y otras estructuras que representen obstáculos. Supervise periódicamente el espesor en milésimas de pulgada con DRYTEK Medidor de Espesor de Película Húmeda. Deje curar durante 12 horas a 10 a 32ºC (50 a 90ºF) antes de la instalación del solado o acabado del piso. Siempre consulte las instrucciones de instalación del fabricante del piso y del adhesivo para obtener información sobre las restricciones y la compatibilidad con DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad. Recuerde siempre realizar pruebas de desempeño y compatibilidad de los sistemas de piso antes de su aplicación.

Instalación de pisos y solados autonivelantes
Los pisos, incluido el recubrimiento poliaspártico, y solados autonivelantes DRYTEK se deben instalar sobre DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad tan pronto como el material epóxico esté ligeramente pegajoso al tacto y se debe evitar el tránsito peatonal al menos por 12 horas después de la aplicación, teniendo en cuenta las condiciones del ambiente y el sustrato. El tiempo máximo que puede tardar en instalar los pisos y solados autonivelantes DRYTEK sobre DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad es 5 días, siempre que la superficie esté protegida del tránsito, el polvo, las materias residuales, el agua y otros contaminantes. Si DRYTEK Barrera de Vapor de Humedad queda a la intemperie o sin protección por más de 5 días o la superficie se contamina, comuníquese con un Representante Técnico de Ventas de DRYTEK. Los solados autonivelantes DRYTEK requieren el uso de DRYTEK LEVELEX™ Primer. Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación del primer, consulte la especificación técnica TDS 230D. Para obtener instrucciones de instalación e información sobre restricciones, condiciones de humedad y compatibilidad, siempre consulte las recomendaciones del fabricante del acabado del piso. Recuerde siempre realizar pruebas de desempeño, idoneidad y compatibilidad de los sistemas de acabado del piso antes de su aplicación. Se deben instalar superficies de muestra, a modo de prueba de campo, que sean representativas de toda la superficie y a fin de realizar pruebas para el uso previsto.

6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

Disponibilidad
Los materiales LATICRETE® y DRYTEK están disponibles en todo el mundo.

Para obtener información sobre los distribuidores, llame a:
Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788
Teléfono: +1.203.393.0010
Para obtener información sobre los distribuidores por Internet, visite DRYTEK en **www.drytek.com**.

Costo
Comuníquese con un distribuidor de DRYTEK de su zona.

7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:
DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE®
DS 200.3E: Garantía del sistema de superficie de desgaste por 3 años

8. MANTENIMIENTO

Los materiales de instalación LATICRETE, DRYTEK® y LATAPOXY® no requieren mantenimiento, pero el desempeño y la durabilidad dependerán del mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes.

9. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Asistencia técnica
Para obtener más información, comuníquese con la Línea Directa del Departamento de Asistencia Técnica de DRYTEK:
Teléfono: +1.877.DRYTEK1, ext. 247 o
+1.877. 379.8351, ext. 247
Fax: +1.203.393.1684

Material informativo sobre aspectos técnicos y de seguridad
Para obtener información sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en **www.drytek.com**.

10. SISTEMAS ESPECIALES

Para obtener más información sobre los productos, visite nuestro sitio web **www.laticrete.com**. A continuación encontrará una lista de documentos afines:

DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE
DS 200.3E: Garantía del sistema de superficie de desgaste por 3 años
DS 076.0E: DRYTEK™ LEVELEX™ Primer
TDS 230D: Guía de preparación del sustrato y aplicación del primer de DRYTEK

LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com
©2016 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.