



## **DRENATECH**<sup>®</sup>

UN PRODUCTO DE TRES COMPONENTES PARA CREAR PAVIMENTOS PERMEABLES Y DRENANTES PARA USO PEATONAL, CICLISTA Y VEHICULAR.

PRODUCTO SÓLO PARA USO PROFESIONAL

### **Descripción y usos**

Producto tricompONENTE [componentes A+B "aglutinante bicomponente epoxi-poliuretano no amarillento sin disolventes", componente C "árido"] para la realización de pavimentos permeables y drenantes para uso vial, peatonal y ciclista; se pueden utilizar áridos de diferentes tipos, colores y tamaños, pudiendo crear infinidad de dibujos y formas geométricas (para información sobre colores, tamaños y aspecto de los áridos, se recomienda consultar los tipos en la página web [www.drenatech.com](http://www.drenatech.com) o contactar con nuestras oficinas comerciales).

DRENATECH<sup>®</sup> se puede colocar sobre los principales tipos de sustratos, como hormigón, hormigón drenante, suelos existentes, siempre que el mismo esté adecuadamente preparado. También se puede colocar en el suelo, sujeto a una adecuada preparación del sustrato y la creación de hormigón permeable.

Los suelos de colores claros pueden sufrir cambios de color naturales con el paso del tiempo debido a la intemperie y la luz solar. Es conveniente realizar una limpieza y un mantenimiento periódicos, tal como se indica en el manual de instalación.

En caso de tener que realizar trabajos extraordinarios de mantenimiento (por ejemplo, excavaciones para la construcción o renovación de subservicios), es aconsejable retirar las partes afectadas por los trabajos y confinadas por los perfiles, para que una vez finalizados los trabajos, se pueda utilizar Drenatech para recuperar el aspecto original del pavimento.

Los pavimentos realizados con Drenatech<sup>®</sup> tienen la capacidad de drenar el 100% del agua en toda su superficie.

### **Antes de colocar**

#### ***Preparación del sustrato***

Antes de la colocación de DRENATECH<sup>®</sup>, asegúrese de que el sustrato esté adecuadamente preparado y tenga una pendiente mínima de 2 cm/m<sup>2</sup> para que sea apto para recibir DRENATECH<sup>®</sup>, como mejor se indica a continuación y se ilustra en las stratigrafías de colocación, disponibles contactando con nuestras oficinas técnicas o en la página web [www.drenatech.com](http://www.drenatech.com)

#### ***Aplicación sobre sustrato absorbente***

En caso de existir juntas de dilatación, éstas deben ser "trasladadas" a la capa superior de DRENATECH<sup>®</sup> mediante perfiles de aluminio o acero inoxidable de la misma altura que el espesor de la colocación. En las cimentaciones de hormigón o de hormigón drenante, es aconsejable utilizar los perfiles Progress "Pro Terminal" o "ProCurve" con una altura igual al espesor de la colocación.

Si no hay juntas de dilatación en el sustrato, hay que hacer cortes en el sustrato (cada 25-30 m<sup>2</sup> en el caso del hormigón), que deben ser "cubiertos" con los perfiles aplicados durante la colocación de DRENATECH<sup>®</sup>. Proceda de la siguiente manera al colocar los perfiles:

- trazado de juntas con un marcador de líneas en polvo
- coloque los perfiles y fíjelos con anclajes químicos o clavando tacos, después de perforar agujeros del diámetro adecuado en la parte inferior.

#### **Fondo de nueva creación**

En el caso de las cimentaciones nuevas, debe verificarse su conformidad con la norma EN 13813:2004 (para las cimentaciones de hormigón) o la norma EN 12697:2004 (para

las cimentaciones bituminosas), y debe respetarse la pendiente mínima de 2 cm/m<sup>2</sup> para garantizar que no se estanque el agua en el suelo.

#### Fondo existente

En el caso de las cimentaciones existentes, antes de aplicar *DRENATECH*<sup>®</sup> debe comprobarse el estado de las mismas (presencia de grietas estructurales, microfisuras o cimentaciones insuficientemente compactas) y la pendiente de los cimientos existentes para permitir que el agua drene regularmente hacia los puntos de recogida y evitar su estancamiento. Si es necesario restaurar la base, estas operaciones deben realizarse con productos adecuados que garanticen las mismas características de resistencia que las requeridas para las bases nuevas.

Sólo después de preparar y comprobar la idoneidad del sustrato, proceda como sigue:

- aplicar *la imprimación DRENATECH*<sup>®</sup> *Primer H<sub>2</sub>O* a razón de 200-250 g/m<sup>2</sup> con un rodillo de pelo largo o una brocha (para conocer la forma correcta de utilizar la imprimación, consulte la ficha técnica del producto correspondiente);
- aplicar *DRENATECH*<sup>®</sup> después de que *DRENATECH*<sup>®</sup> *Primer H<sub>2</sub>O* se haya secado en la superficie (a una temperatura de 23 °C aprox. 60').

#### **Aplicación en sustrato no absorbente**

Si el soporte es de baldosas u otro material no absorbente, asegúrese de que no hay partes sueltas en el soporte antes de colocar *DRENATECH*<sup>®</sup>. Si no es así, retire la parte desprendida o dañada del suelo y restablezca la nivelación de la base con un producto de reparación adecuado.

Sólo después de verificar la idoneidad del terreno, proceda como sigue:

- realizar un granallado en la zona donde se va a aplicar *DRENATECH*<sup>®</sup> para mejorar la adherencia mecánica al soporte, lavar con agua y detergente y aclarar bien con agua para eliminar los residuos (si no es posible el granallado, utilizar un monocepillo con disco abrasivo para desbastar la superficie);
- aplicar *la imprimación DRENATECH*<sup>®</sup> *Primer H<sub>2</sub>O* a razón de 150-200 g/m<sup>2</sup> con

un rodillo de pelo corto o una brocha (para conocer la forma correcta de utilizar la imprimación, consulte la ficha técnica del producto correspondiente);

- aplicar *DRENATECH*<sup>®</sup> después de comprobar que *DRENATECH*<sup>®</sup> *Primer H<sub>2</sub>O* está seco en la superficie.

#### **Aplicación en el suelo**

Antes de proceder a la colocación de *DRENATECH*<sup>®</sup> en el suelo, es necesario preparar adecuadamente el sustrato según los métodos ilustrados en el documento que contiene las estratigrafías de colocación recomendadas; a continuación, colocar el hormigón permeable para crear un sustrato sólido y compacto, pero al mismo tiempo drenante, sobre el que colocar *DRENATECH*<sup>®</sup>.

#### **Espesores de colocación**

- 1 cm para el uso ciclista y peatonal;
- 1,5 cm para uso vehicular (hasta 7,5 toneladas).

#### **Colocación de *DRENATECH*<sup>®</sup>**

Una vez finalizadas las operaciones de creación, preparación o consolidación del soporte, se puede proceder a la colocación de *DRENATECH*<sup>®</sup> como se indica a continuación:

1. vierta el contenido de 5 bolsas del componente C (para un total de 125 kg) en una batidora de 300 litros (se recomienda utilizar el "vaso" de plástico para facilitar la limpieza);
2. verter el contenido del componente B en el componente A y mezclar bien durante 30 segundos con un taladro de baja velocidad provisto de un batidor. Verter la mezcla obtenida (componentes A+B) en la batidora y dejarla en funcionamiento durante unos 2 minutos hasta que la mezcla esté completamente homogeneizada (todos los agregados deben estar uniformemente "mojados");
3. descargar la masa.

Para superficies pequeñas: Volcar la mezcla en el fondo y nivelar con una regla de nivelar o utilizar un equipo adecuado como el *DRENATECH*<sup>®</sup> *Trolley* y alisar con una llana de acero inoxidable con esquinas

redondeadas o *DRENATECH*<sup>®</sup> Trowel.

Para grandes superficies: Vierta la mezcla en el fondo y nivélela con una reglas de nivelar o con el equipo adecuado *DRENATECH*<sup>®</sup> Trolley y mientras el producto esté fresco, alise toda la superficie con *DRENATECH*<sup>®</sup> Hover Trowel para compactar mejor y eliminar los defectos de la superficie de *DRENATECH*<sup>®</sup>;

4. esperar al menos 24 horas para el uso peatonal y 72 horas para el uso vehicular. Los datos se basan en una temperatura ambiente de 23 °C y una H.R. 50%;

5. transcurridas al menos 12 horas desde la aplicación de *DRENATECH*<sup>®</sup>, aplicar *DRENATECH*<sup>®</sup> Finish PU sobre toda la superficie a razón de 120 g/m<sup>2</sup>, según las instrucciones de la ficha técnica correspondiente;

6. una vez finalizadas las operaciones de colocación, limpie las herramientas y la mezcladora, mientras el producto esté fresco, con el limpiador específico *DRENATECH*<sup>®</sup> Cleaner.

## Almacenamiento del producto antes de su uso

Almacenar los componentes [A +B+ C] en un lugar seco y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C.

Si se encuentra humedad en el interior de las bolsas de *DRENATECH*<sup>®</sup> Parte C, éstas **NO** deben **utilizarse**.

En el caso de temperaturas ambientales bajas (+12 / +15°C y en cualquier caso a comprobar en base al punto de rocío) *DRENATECH*<sup>®</sup> Componente A y *DRENATECH*<sup>®</sup> Componente B deben almacenarse a una temperatura de al menos 20-22°C al menos 4 horas antes de su uso en el lugar.

**No ponga *DRENATECH*<sup>®</sup> a temperaturas inferiores a +12°C, en condiciones climáticas adversas (lluvia o niebla) y sobre sustratos húmedos. No colocar, ni siquiera en soportes de hormigón permeables expuestos a fuertes lluvias en las 48 horas anteriores a la colocación.**

## Más información

El producto, una vez endurecido, no puede ser eliminado de otra manera que no sea mecánicamente. Los tiempos de secado y

curado indicados se refieren a una temperatura ambiente de 23°C y H.R. 50% (las temperaturas más bajas alargan el tiempo, las más altas lo acortan).

## Características del producto

### Apariencia:

Componente A: líquido viscoso transparente

Componente B: líquido transparente

Componente C: guijarros o granulados de cuarzo y mármol

### Composición:

Componente A: resina de epoxi-poliuretano sin disolventes, que no amarillea

Componente B: mezcla de endurecedores amínicos

Componente C: agregado natural

### Proporciones de mezcla:

Componente A: 5 kg (1 cubo)

Componente B: 2,4 kg (n.1 cubo)

Componente C: 125 kg ( 5 bolsas)

### Dilución: no

### Equipo necesario:

Mezcladora de 300 litros, enderezadora manual, reglas de nivelar, espátula especial de acero inoxidable con esquinas redondeadas *DRENATECH*<sup>®</sup> Trowel, *DRENATECH*<sup>®</sup> Trolley, *DRENATECH*<sup>®</sup> Hower Trowel (según necesidad)

Consumo: parte A+B+C: 1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm

### Temperatura de aplicación:

entre +12 °C y +30 °C

Humedad de fondo: no más del 5%

### Tiempo de trabajabilidad:

60 min. a 23°C y H.R. 50% (las temperaturas más bajas alargan los tiempos de fraguado; las más altas los acortan)

Tiempo de para poder pisar: 24 horas

Tiempo de transitabilidad: 72 horas

Endurecimiento completo: 1 semana

### Temperatura de almacenamiento:

entre +5 °C y +30 °C

### Vida útil de almacenamiento:

12 meses en el embalaje original sellado

Limpieza de herramientas: con  
*DRENATECH<sup>®</sup> Cleaner*

Adecuado para su uso: en exteriores

Instrucciones de seguridad:

Componente A: X-irritante; N-nocivo para el medio ambiente

Componente B: C-corrosivo

Componente C: sin clasificación

Embalaje:

Componente A: cubo de plástico de 5 kg

Componente B: cubo de plástico de 2,4 kg

Componente C: saco de 25 kg

## Pruebas del producto

(UNI EN 13892-2- 2005) Determinación de la resistencia a la flexión y a la compresión

(UNI E 13892-8) Determinación de la fuerza de adhesión al sustrato

(UNI EN 13653) Determinación de la resistencia al corte

(UNI EN 13036-4/2011) Resistencia al deslizamiento - método del péndulo en superficie mojada

(UNI EN 12372-2007/ UNI EN 13687-1) Determinación de la variación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada después de ciclos de congelación y descongelación con inmersión en sal de deshielo

(UNI EN 12697-19) Determinación de la permeabilidad vertical

Una vez endurecido, el producto no libera ninguna sustancia peligrosa en contacto con el medio ambiente. Si es necesario retirar el suelo *DRENATECH<sup>®</sup>*, se pueden utilizar los mismos procedimientos de eliminación que para los

materiales de construcción inertes.

## Instrucciones de seguridad y eliminación

Consultar la ficha de seguridad correspondiente antes de utilizar el producto. Durante su uso, se recomienda proteger las manos y los ojos con los EPIs adecuados. (para las manos se recomienda el uso de guantes de goma N.B.R.). Respete las normas de seguridad vigentes. No arrojar los residuos al suelo, a los cursos de agua o a los desagües. Para la eliminación del producto y otros residuos resultantes de la actividad, cumplir estrictamente con las disposiciones del Decreto Legislativo italiano n° 152/2006 y sus modificaciones posteriores. (Ley de Consolidación del Medio Ambiente).

## Advertencias

Para más información, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico. El contenido de esta ficha completa y sustituye al de la ficha anterior.

Los datos facilitados en esta ficha reflejan nuestros mejores conocimientos teóricos y prácticos en el momento de redactar este documento. Como no es posible entrar en los detalles de cada solicitud individual, la información que se ofrece aquí es de carácter general. Cada caso concreto debe ser sometido a una prueba práctica en la obra por parte del usuario, que asume toda la responsabilidad de la correcta utilización del producto según lo indicado en este documento y del resultado final de la obra.