

Reivindicaciones

1. Sistema de drenaje (100), que comprende a:

- una capa de recubrimiento limitada (102) que descansa sobre una capa base no aglomerada (104);
- un canal de entrada (106) que está incrustado en la capa de recubrimiento (102);
- un colector (108) que está incrustado en una región (104b) de la capa de soporte (104) por debajo del canal de entrada (106) y está conectado fluidamente al canal de entrada (106);
- en la que la región (104b) se estrecha en forma de cuña en la dirección de la gravedad según un ángulo de fricción de la capa de soporte (104), de modo que la región proporciona dos planos de transferencia de carga en el exterior adyacentes al colector (108), que están a una distancia (A) entre sí en la capa de recubrimiento (102);
- en la que una extensión de la capa de recubrimiento (102) es mayor que la distancia (A) y/o en la que la capa de recubrimiento (102) tiene dos secciones de capa (102t) adyacentes al canal de entrada (106), entre las cuales está dispuesto el canal de entrada (106) y cuyas secciones de capa tienen una extensión alejada del canal de entrada (106) que se desvía menos del 50 % de una profundidad de instalación (T) del colector (108) en la capa de soporte (104).

2. Sistema de drenaje (100) según la reivindicación 1, en el que la capa de recubrimiento (102) tiene las dos secciones de capa (102t) adyacentes al canal de entrada (106), entre las cuales está dispuesto el canal de entrada (106) y de las cuales cada sección de capa tiene la extensión alejada del canal de entrada (106) que se desvía menos del 50 % respecto a la distancia (A).

3. Sistema de drenaje (100) según las reivindicaciones 1 a 2, en el que el colector (108) está conectado fluidamente al canal de entrada (106) mediante uno o más canales, cada canal incrustado y/o delimitado por las dos secciones de capa (102t).

4. Sistema de drenaje (100) según una de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la capa de soporte (104) tiene:

- una capa de subrasante no aglomerada en la que se forma una zanja en la que se dispone el colector (108), y
- un material de relleno no aglomerado dispuesto en la zanja y en el que está incrustado el colector (108).

5. Sistema de drenaje (100) según una de las reivindicaciones 1 a 4, en el que la capa de soporte (104) se forma a partir de un material a granel.

6. Sistema de drenaje (100) según una de las reivindicaciones 1 a 5, en el que la extensión de cada sección de capa se sitúa en una dirección transversal a la dirección de la gravedad y transversal a una extensión longitudinal del canal de entrada (106).

7. Sistema de drenaje (100) según una de las reivindicaciones 1 a 6, en el que una extensión de la capa de recubrimiento (102) a lo largo de la dirección de la gravedad es menor que la extensión de cada sección de capa y/o menor que la distancia.

8. Sistema de drenaje (100) según una de las reivindicaciones 1 a 7, en el que las dos secciones de capa (102t) están conectadas entre sí de forma materialmente aglomerada, y preferiblemente mediante un refuerzo.

9. Sistema de drenaje (100) según una de las reivindicaciones 1 a 8, en el que la capa base (104) está libre de una base de material aglomerado sobre la que se sostiene el colector (108).

10. Sistema de drenaje (100) según una de las reivindicaciones 1 a 9, en el que el colector (108) solo está soportado sobre material a granel y/o está incrustado en

él.

11. Sistema de drenaje (100) según una de las reivindicaciones 1 a 10, en el que la capa de recubrimiento (102) cumple los requisitos:

- carga clase 100 según RStO 12; y/o
- carga clase D400 según las normas europeas EN 124 y/o EN 1433.

12. Sistema de drenaje (100) según una de las reivindicaciones 1 a 11, en el que cada una de las dos secciones de capa (102t) tiene una sección final (206), que preferiblemente sirve de estribo para una estructura de puente así formada, cuyo tramo final se extiende desde un punto de la sección de capa (102t) en el que se abre el plano de transferencia de carga.

13. Sistema de drenaje (100) según una de las reivindicaciones 1 a 12, en el que la capa de recubrimiento está formada por hormigón o hormigón armado y/o es de una sola pieza.

14. Sistema de drenaje (100) según una de las reivindicaciones 1 a 13, en el que el canal de entrada tiene una carcasa fundida en la capa de recubrimiento.

15. Uso de un dispositivo de drenaje (700) compuesto por un colector (108) y un canal de entrada (106) para formar el sistema de drenaje (100) según una de las reivindicaciones 1 a 14.

16. Método (800), que comprende:

- Formar una capa base no aglomerada (104);
- Formar una capa de recubrimiento aglomerada (102) en la que un canal de entrada (106) está incrustado en la capa base (104);
- en el que un colector (108), que está incrustado en una región de la capa de base (104) por debajo del canal de entrada (106), está conectado fluidamente al canal de entrada (106);

- en la que la región (104b) se estrecha en forma de cuña en la dirección de la gravedad según un ángulo de fricción de la capa de soporte (104), de modo que la región proporciona dos planos de transferencia de carga en el exterior adyacentes al colector (108), que están a una distancia (A) entre sí en la capa de recubrimiento;
- en la que la capa de recubrimiento (102) tiene dos secciones de capa (102t) adyacentes al canal de entrada (106), entre las cuales está dispuesto el canal de entrada (106) y cada sección de capa tiene una extensión alejada del canal de entrada (106) que se desvía menos del 50 % respecto a la distancia (A).