

## REIVINDICACIONES

1. Artículo de drenaje, en particular un canal (10), que comprende, al menos, un cuerpo de drenaje (11), el cual se forma monolíticamente a partir de una mezcla de mortero/hormigón (GM), en donde el cuerpo de drenaje (11) tiene, al menos, una primera región (12) que se rellena con la mezcla de mortero/hormigón (GM), **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de drenaje (11) comprende, además, al menos, una segunda región (14) con una estructura fina (15), que se rellena con una parte de mortero (MA) de la mezcla (GM) para formar la estructura fina (15), en donde se proporciona, al menos, una sección de transición (16) entre las dos regiones (12, 14), que, al menos, separa la parte de hormigón (BA) de la mezcla (GM) en la primera región (12) de la parte de mortero (MA) en la segunda región (14).

2. Artículo de drenaje de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque la parte de mortero (MA) y la parte de hormigón (BA) de la mezcla (GM) comprenden, cada una, al menos, un material granular ligado, en donde un tamaño de grano máximo del material granular en la parte de mortero (MA) es menor que un tamaño de grano mínimo de otro material granular (17), en particular mayor, en la parte de hormigón (BA).

3. Artículo de drenaje de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, **CARACTERIZADO** porque la estructura fina (15) tiene, al menos, un espesor de pared (19) y una profundidad (13), en donde la relación entre el espesor de pared y la profundidad es menor o igual a 1:1.

4. Artículo de drenaje de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores **CARACTERIZADO** porque la estructura fina (15) y/o la sección de transición (16) tiene, al menos, una sección estrecha (18), en particular un espesor de pared reducido.

5. Artículo de drenaje de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADO** porque la estructura fina (15) y/o la sección de transición (16) tiene, al menos, en secciones, un espesor de pared (19) que es menor que el tamaño mínimo de grano del material granular adicional (17), el cual está presente en la parte de hormigón (BA) y es, en particular, de mayor tamaño.

6. Artículo de drenaje de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADO** porque la primera región (12) tiene, al menos, en secciones, un espesor de pared (21) que es mayor que el tamaño de grano del material granular adicional, en particular más grande, de la parte de hormigón (BA).

7. Artículo de drenaje de acuerdo con las reivindicaciones 2 o 6, **CARACTERIZADO** porque el tamaño de grano mínimo del material granular (17) adicional, en particular de mayor tamaño, en la parte de hormigón (BA) es mayor o igual a 2 mm, en particular oscila entre 2 mm y 32 mm, preferentemente, entre 4 mm y 8 mm.

8. Artículo de drenaje de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2 a 7 **CARACTERIZADO** porque el tamaño de grano máximo del material granular en la parte de mortero (MA) es inferior o igual a 2 mm.

9. Artículo de drenaje de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADO** porque la estructura fina (15) comprende, al menos, un elemento funcional, en particular un armazón de canal, un rebaje de bloqueo y/o una extensión de conexión para unir dos cuerpos de drenaje adyacentes o componentes similares.

10. Artículo de drenaje, en particular un canal (10), que comprende, al menos, un cuerpo de drenaje (11), el cual se forma monolíticamente a partir de una mezcla de mortero/hormigón (GM), en donde el cuerpo de drenaje (11) incluye, al menos, una sección guía (25) para dirigir fluidos, en particular agua, **CARACTERIZADO** porque la sección de guiado (25) comprende, al menos, un segmento de superficie (26) que tiene, al menos, por secciones, una rugosidad superficial con una rugosidad promedio  $R_a$  inferior o igual a  $0,7 \mu\text{m}$ .

11. Artículo de drenaje de acuerdo con reivindicación 10, **CARACTERIZADO** porque la sección superficial (26) de la sección guía (25) tiene una rugosidad superficial con una rugosidad promedio  $R_a$  inferior o igual a  $0,4 \mu\text{m}$ , en particular un máximo de  $0,2 \mu\text{m}$ , al menos, en determinadas secciones.

12. Sistema de drenaje (100) **CARACTERIZADO** porque comprende, al menos, un artículo de drenaje, en particular un canal (10), de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores.

13. Método para fabricar un artículo de drenaje, **CARACTERIZADO** porque comprende un canal (10), que tiene, al menos, un molde para formar el artículo de drenaje, en donde el molde comprende, al menos, una primera región, al menos, una segunda región con una estructura fina, y una zona de retención localizada entre ellas, en donde en el método se proporciona una mezcla de mortero/hormigón (GM) y se rellena en el molde, con la mezcla de mortero/hormigón (GM) que llena la primera región del molde y la zona de retención que retiene la parte de hormigón (BA) de la mezcla (GM) de tal manera que una parte de mortero (MA) de la mezcla (GM) llena la segunda región del molde para formar la estructura fina.

14. Método de acuerdo con la reivindicación 13, **CARACTERIZADO** porque la distribución espacial de la parte de mortero (MA) y/o de la parte de hormigón (BA) de la mezcla (GM) en el molde se controla por medio de la zona de retención.

15. Método de acuerdo con las reivindicaciones 13 o 14, **CARACTERIZADO** porque la zona de retención comprende, al menos, una constricción (18) de tal manera que, durante el proceso de llenado, la parte de mortero (MA) de la mezcla (GM) pasa a través de ella mientras que, al menos, la parte de hormigón (BA) de la mezcla (GM) queda retenida.

16 Método de acuerdo con las reivindicaciones 13 o 14, **CARACTERIZADO** porque la zona de retención comprende, al menos, un material de tamizado y/o, al menos, un material de filtrado de tal manera que, durante el proceso de llenado, la parte de mortero (MA) de la mezcla (GM) pasa a través de ella y, al menos, la parte de hormigón (BA) de la mezcla (GM) queda retenida.

17. Artículo de hormigón para ingeniería civil, ingeniería estructural, paisajismo, tratamiento de aguas residuales y/o tecnología de la construcción, que comprende, al menos, un cuerpo base (11) que se forma monolíticamente a partir de una mezcla de mortero/hormigón (GM), en donde el cuerpo base (11) comprende, al menos, una primera región (12) rellena con la mezcla de mortero/hormigón (GM), **CARACTERIZADO** porque el cuerpo base (11)

comprende, al menos, una segunda región (14) con una estructura fina (15), que se rellena con una parte de mortero (MA) de la mezcla (GM) para formar la estructura fina (15), en donde se proporciona, al menos, una sección de transición (16) entre las dos regiones (12, 14), que separa, al menos, la parte de hormigón (BA) de la mezcla (GM) en la primera región (12) de la parte de mortero (MA) en la segunda región (14).