

## Ficha técnica

### SPECIAL DRAIN

Producto premezclado para la fabricación de hormigón drenante

#### Descripción

**SPECIAL DRAIN** es un premezclado de color gris base cemento, que al mezclarse con agua proporciona una pasta fluida de muy altas prestaciones que puede usarse en la fabricación de hormigón drenante, sin riesgo de colapso de los huecos diseñados en la formulación del árido al que se añade la pasta.

#### Aplicaciones

**SPECIAL DRAIN** es:

- Un premezclado para la producción industrial de hormigón drenante añadiendo árido a la mezcla y adaptando la dosificación de agua de amasado para garantizar las condiciones de puesta en obra.
- Un premezclado fabricado con cemento de bajo CO<sub>2</sub> embebido, que facilita la producción de elementos constructivos de menor huella de carbono y contribuye a la sostenibilidad del sector de la construcción (GWP < 500 kg CO<sub>2</sub>/t).
- Se puede conseguir un producto de altas prestaciones estéticas para la prefabricación de piezas de hormigón arquitectónico, gracias a la homogeneidad y calidad de las materias primas seleccionadas para su fabricación, que pueden personalizarse mediante la adición de pigmentos y una cuidada selección del árido.
- El hormigón drenante tendrá prestaciones mecánicas proporcionales a la dosificación del premezclado, que pueden incrementarse con la adición de fibras, adaptando la dosificación de agua de amasado para garantizar las condiciones de puesta en obra.

Nuestro equipo de asistencia técnica está a su disposición para recomendarle la mejor forma de utilizar **SPECIAL DRAIN** conforme a sus necesidades.

#### Prestaciones del hormigón drenante

**SPECIAL DRAIN** está diseñado para que el hormigón drenante permita soluciones constructivas que responden a tus necesidades:

	Densidad real	Espesor
Tránsito de peatones	> 1.700 kg/m <sup>3</sup>	> 6 cm
Tráfico de vehículos ligeros	> 1.900 kg/m <sup>3</sup>	> 12 cm
Pavimentos de altas prestaciones	> 2.000 kg/m <sup>3</sup>	> 18 cm

#### Ventajas

- Gracias a la robustez de **SPECIAL DRAIN**, no se requiere de un conocimiento especializado para el diseño y la fabricación de hormigón drenante.
- **SPECIAL DRAIN** permite adicionar pigmentos minerales para conseguir colorear la masa del hormigón (en obra) e incluso se puede fabricar en color blanco (**SPECIAL DRAIN BL**) para facilitar todo tipo de acabados.

#### Preparación y aplicación

Mezclar **SPECIAL DRAIN** con el árido, amasándolo con un equipo capaz de proporcionar la energía suficiente para conseguir la total dispersión del material mientras se añade la cantidad necesaria de agua. Dependiendo de la eficacia del equipo de amasado esta operación puede llevar hasta 5 minutos. Si se requiere más de 5 minutos para conseguir la homogeneidad y consistencia deseada, se recomienda verificar la idoneidad del proceso.



La dosificación de **SPECIAL DRAIN** puede variar según el uso que vaya a realizarse del hormigón drenante:

- Como pavimento para tránsito peatonal, se recomienda dosificar como mínimo 300 kg/m<sup>3</sup> y un máximo de 100 kg/m<sup>3</sup> de agua, hasta obtener una consistencia adecuada para la puesta en obra (consistencia seca).
- Se puede añadir hasta un máximo de 600 kg/m<sup>3</sup> para conseguir un pavimento de prestaciones superiores, siempre que se adecue la demanda de agua a las condiciones de puesta en obra (consistencia seca).
- El tipo y granulometría del árido utilizado puede condicionar la docilidad del hormigón en fresco y las prestaciones del elemento endurecido, por lo que se recomienda realizar pruebas preliminares para validar la dosificación del premezclado.

## Recomendaciones especiales

El árido utilizado en la fabricación del hormigón drenante deberá ser de machaqueo y no contener finos en su composición. Se recomienda cualquier grava de pequeño tamaño para favorecer las prestaciones del elemento construido, con un diámetro mínimo y máximo de 2 y 16 milímetros, respectivamente.

La adición de pigmentos inorgánicos en polvo para colorear la pasta se realizará durante el proceso de amasado descrito con anterioridad. El porcentaje de pigmento a añadir dependerá de su calidad y de la tonalidad deseada. La adición de pigmentos puede requerir un aumento de la cantidad de agua, aunque no se recomienda superar una relación agua/cemento de 0,3.

El hormigón drenante en estado fresco, con consistencia seca, deberá colocarse y compactarse en obra conforme a las prácticas constructivas habituales para lograr un nivel de compactación adecuado y una densidad superior a 1.700 kg/m<sup>3</sup>. No se debe superar una densidad de 2.100 kg/m<sup>3</sup> para evitar el bloqueo de los huecos interconectados que garantizan la capacidad drenante del hormigón endurecido.

Se deben cuidar las condiciones de curado durante la fase de fraguado y endurecimiento del hormigón drenante, para garantizar las máximas prestaciones del material, humedeciendo la superficie y colocando un plástico que evite el desecado de la misma durante las primeras 24h.

No se puede garantizar la adecuación del hormigón drenante como pavimento para el tránsito de vehículos sin realizar los oportunos ensayos preliminares y construir un tramo de prueba.

El hormigón drenante requiere de un mantenimiento y/o limpieza durante su puesta en servicio que garantice la conservación de sus prestaciones.

No añadir ningún aditivo o material, distinto de los descritos anteriormente, sin consultar a nuestro servicio técnico. Le aconsejamos consultar a nuestro servicio técnico sobre la forma de adecuar nuestro producto a sus necesidades.

## Envase y almacenamiento

**SPECIAL DRAIN** está disponible a granel. Almacenamiento máximo recomendado de 1 mes.

Sólo para uso profesional. El usuario es responsable de realizar pruebas con el fin de definir la idoneidad del producto para el uso previsto. Los datos aportados en este documento están basados en la experiencia de FYM en el momento de su publicación, son indicativos y no contractuales. La información contenida en este documento no puede ser interpretada como instrucción para infringir ningún requisito legal al que debe estar sometido el producto fabricado por el usuario. FYM se reserva el derecho a modificar este documento sin previo aviso.

Si desea más información, no dude en contactarnos en el **902 35 65 95**, o consultar nuestra página web [www.fym.es](http://www.fym.es)

Noviembre 2020

