

Ficha técnica

i.idro DRAIN

Hormigón seco drenante



Descripción

i.idro DRAIN es un hormigón premezclado con el que se consigue un volumen poroso por el que circula libremente el agua. La capacidad drenante está garantizada gracias a la correcta selección de los áridos que componen el producto y a la acción conglomerante del cemento utilizado en **i.idro DRAIN**.

Aplicaciones

El hormigón **i.idro DRAIN** está especialmente recomendado para las siguientes aplicaciones en pavimentos.

- Soleras de carácter ornamental.
- Pistas deportivas.
- Áreas de recreo.
- Invernaderos.
- Aceras.
- Pasarelas.
- Capa de rodadura ligera.
- Áreas de aparcamientos.
- Calles residenciales.
- Senderos de golf.
- Capa base con capacidad de almacenamiento de agua.
- Alcorques.
- Playas de piscinas.

Prestaciones

Pavimentos de carácter ornamental y pavimentos drenantes.

Granulometría (mm)	< 10	Densidad	2.000 a 2.100 kg/m ³
% Huecos	15-25%	Rendimiento del producto	20 a 21 Kg /m ² por cm de espesor
Capacidad de drenaje	≥ 200 mm/min	Color	Blanco y gris
Resistencia a compresión	>10 MPa		

Ventajas

- La elevada permeabilidad de **i.idro DRAIN** permite una infiltración del agua inmediata, lo que mejora

la adherencia de vehículos.

- Al existir una menor absorción de la luz que en el asfalto, **i.idro DRAIN** produce una mayor visibilidad.
- **i.idro DRAIN** absorbe parte del ruido emitido por el paso de los vehículos.
- **i.idro DRAIN** tiene un menor coste de mantenimiento que las soluciones más convencionales (asfalto).
- **i.idro DRAIN** es compatible con el uso de pigmentos, lo que permite una amplia gama de distintas tonalidades en sus acabados, pudiéndose utilizar en su fabricación cemento de color blanco.
- **i.idro DRAIN** permite la adición de fibras, lo que reduce o minimiza los riesgos de fisuras.
- **i.idro DRAIN** puede ser coloreado en masa para obtener resultados ornamentales.

Puesta en obra

Durante la puesta en obra de **i.idro DRAIN** se deben considerar los siguientes aspectos:

- Dependiendo de cada aplicación, colocar la sub-base necesaria y/o una lámina de geotextil sobre la capa de apoyo a modo de soporte.
- La superficie de aplicación debe ser una superficie plana, uniforme, limpia, sin grasas o sales, elementos que pueden impedir la adhesión de **i.idro DRAIN**.
- Para una completa homogeneización, se recomienda preparar el hormigón mezclando **i.idro DRAIN** en una hormigonera u otro equipo similar, junto con de aproximadamente 1,5 a 1,7 litros de agua limpia por saco de 25 kg, hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos de consistencia "tierra húmeda".
- Si se desea colorear el producto, en la obra, añadir a la mezcla una cantidad, previamente medida, de pigmento, entre 60 y 200 g de colorante por saco, en función del tono e intensidad deseados.
- Antes de verter el hormigón deberá regarse con agua, evitando la formación de charcos, a fin de impedir que absorba la destinada a la hidratación de **i.idro DRAIN**, sobre todo si la obra se ejecuta en verano o en ambiente seco.
- Realizar la puesta en obra del hormigón en un tiempo máximo de 1,5 h desde el añadido de agua de amasado.
- Para el éxito de la pavimentación prestar especial atención a la compactación del producto, que debe ser realizada, por trabajadores cualificados, con regla vibrante o rodillo, manual o mecánico superior a, 80 kg de peso. La colocación y compactación de **i.idro DRAIN** debe ser uniforme.
- Realizar las juntas de hormigonado entre 12 y 48 horas después de verter el hormigón con una profundidad mínima de $\frac{1}{4}$ del espesor de **i.idro DRAIN** mediante las herramientas adecuadas.
- Cubrir la superficie para evitar que **i.idro DRAIN** se seque demasiado rápido. Regar con agua.
- La pavimentación puede ser abierta al tránsito de peatones a las 24h y al tráfico de automóviles a las 48h/72h dependiendo de la temperatura ambiente.
- Realizar labores de mantenimiento al menos una vez al año mediante aspersión, lavado a presión y el uso de una escoba o similar.
- Es responsabilidad del usuario el verificar la idoneidad de uso de los distintos aditivos, si estos se añaden en obra.

i.idro DRAIN está disponible en sacos de 25 kg, que deberán resguardarse de las inclemencias meteorológicas.

Sólo para uso profesional. Se recomienda al usuario realizar pruebas y evaluaciones con el fin de definir la idoneidad del producto para el uso previsto. Los datos aportados a este documento están basados en la experiencia de Heidelberg Materials, son indicativos y no contractuales.

Noviembre 2023