

i.idro



DRAIN

Ventajas

- > Favorece el efecto albedo
- > Menor necesidad de iluminación frente al asfalto
- > Respeta el ciclo natural del agua
- > Reutiliza el agua de lluvia
- > Recarga los acuíferos
- > Mejora el clima urbano
- > Reduce la contaminación
- > Aumenta la seguridad
- > Facilita el diseño de proyectos
- > Reduce los costes

Aplicaciones

- > Carril bici
- > Aparcamientos al aire libre
- > Carreteras
- > Paseos y pasarelas peatonales
- > Zonas de descanso
- > Carreteras sujetas a protección medioambiental
- > Zonas con riesgo de incendio
- > Playas de piscinas
- > Zonas de descanso
- > Aceras



FYM-HeidelbergCement Group

Carretera de Almería, Km 8
29720 Málaga - España
T. +34 902 35 65 95
www.fym.es

www.i-nova.net

Con un capital de más de 160 años de historia, FYM es uno de los líderes en la producción de cemento, hormigón y productos innovadores para la construcción en el mercado español.

En junio 2016, FYM dio un nuevo paso hacia los primeros puestos de la industria de los materiales de construcción tras la integración en HeidelbergCement Group, el primer productor mundial de áridos, el segundo en cemento y el tercero en hormigón, con 63.000 empleados, 156 plantas de cemento, más de 600 centros de producción de áridos y más de 1.700 plantas de hormigón en 60 países de los cinco continentes.

En 2013 FYM puso en marcha i.nova, un innovador sistema de marca basado en el concepto de prestaciones de los materiales de construcción.

FYM fue el primer operador en la industria en adoptar un enfoque similar para el mercado, que tiene en su base una nueva vista del producto 'cemento': desde los productos básicos a material capaz de garantizar soluciones innovadoras.

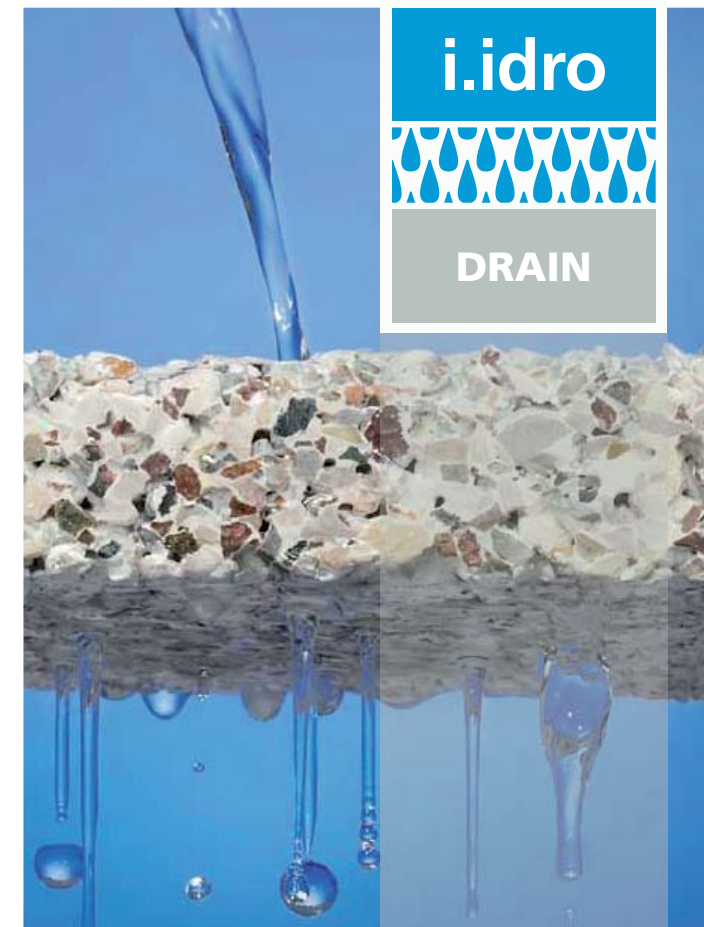
Esta nueva propuesta lanzada al mercado está también presente en el desarrollo de nuevos servicios, como el portal www.i-nova.net. Un innovador portal comercial que permite descubrir todas las prestaciones que FYM ofrece al mercado, accediendo al catálogo productos desde cuatro puntos de vista diferentes: prestaciones, profesionales, tipo de producto y tipo de aplicaciones; para buscar siempre y con facilidad la solución más adaptada a la necesidad del cliente.

i.nova

FYM

Guía de aplicación

La nueva solución para drenaje



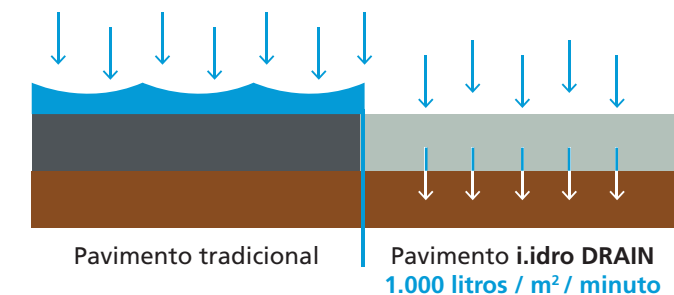
¿Y si el hormigón pudiese drenar el agua?

Descubre **i.idro DRAIN** y su elevada capacidad de drenaje para pavimentos continuos.

25% Porcentaje de huecos que garantizan una elevada tasa de drenaje	200 litros/m ² /minuto capacidad mínima de drenaje	-30°C Respecto a la temperatura que alcanza un pavimento de asfalto tradicional
---	---	---

Capacidad de drenaje certificada

i.idro DRAIN es una innovadora formulación de hormigón capaz de drenar el agua. Gracias a una mezcla especialmente formulada, **i.idro DRAIN** integra la resistencia de un pavimento de hormigón con una capacidad de drenaje 100 veces superior a la del suelo natural.



¿Cómo se aplica i.idro DRAIN?

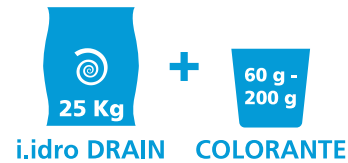
1 Dependiendo de cada aplicación, colocar la sub-base necesaria y/o una lámina de geotextil sobre la capa de apoyo, a modo de soporte. La superficie de aplicación debe ser plana, uniforme, limpia, sin grasas o sales que puedan impedir la adhesión de i.idro DRAIN.

2 Sólo cuando el producto viene ensacado:

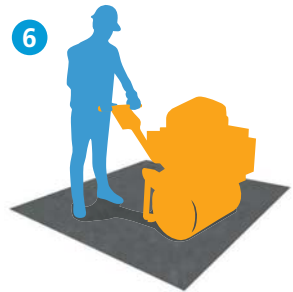
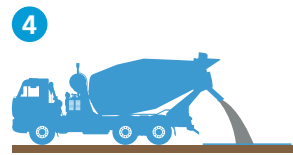
- Para una completa homogeneización, se recomienda preparar el hormigón mezclando i.idro DRAIN en una amasadora de obra u otro equipo similar con agua limpia, hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos, de consistencia "tierra húmeda". La proporción recomendada es:



- Si se desea colorear el producto en la obra, añadir a la mezcla una cantidad previamente medida, en función del tono e intensidad deseados de pigmento:



3 Antes de verter el hormigón deberá regarse con agua, evitando la formación de charcos, a fin de impedir que el soporte absorba la destinada a la hidratación de i.idro DRAIN, sobre todo si la obra se ejecuta en verano o en ambiente seco o ventoso.



4 Colocar i.idro DRAIN, en un tiempo máximo de 1 hora desde el añadido del agua de amasado, hasta la altura que se quiera, teniendo en cuenta que luego mermará con la compactación.

5 Reglear y enrasar para nivelar.

6 Compactación mecánica, sin vibración, hasta conseguir la densidad de proyecto.

7 Si se quiere un acabado más pulido o fino, mejor para el tránsito peatonal, aplicar un fratasado ligero.

8 Realizar las juntas de hormigonado en el momento adecuado (aproximadamente entre 12 y 24 horas después de verter el hormigón) con una profundidad mínima de 1/4 del espesor de i.idro DRAIN mediante las herramientas adecuadas.



Finalizado el proceso de compactación, es necesario mantener la humedad de la superficie ejecutada mediante geotextil o arpillera húmeda y riego pulverizado, durante un mínimo de 24 horas. Siempre se cuidará de no lavar la superficie recién compactada.

Poner en servicio para peatones a partir de 24 horas aproximadamente. Para paso de vehículos esperar un mínimo de 72 horas.

11 Verificar la capacidad drenante mediante ensayo normalizado.

12 Realizar labores de mantenimiento al menos una vez al año mediante aspersión, lavado a presión y el uso de una escoba o similar.

i.idro DRAIN, refresca y asegura un mayor confort urbano.



Incluso más sostenible

i.idro DRAIN es uno de los productos de mayor sostenibilidad medioambiental del mercado de la construcción.

Al igual que otros productos de FYM, i.idro DRAIN se puede formular con TX Active®, su innovador principio fotocatalítico para productos en base cemento.

Esta tecnología da lugar a i.active DRAIN, un producto con propiedades descontaminantes.



Cualquier pavimento fabricado con i.idro DRAIN puede personalizarse añadiendo pigmentos que dan a la mezcla un color suave y homogéneo.

