

# i.pro

## STABEX

### Ventajas

- > Mayor confort de marcha
- > Buena permeabilidad
- > Seguridad
- > Preservación del aspecto y color de los suelos locales
- > Sencilla puesta en obra
- > Fácil compactado
- > Floculación de las arcillas
- > Larga duración
- > Alta resistencia a la erosión
- > Perfecto para pequeñas reparaciones
- > Mínimo mantenimiento
- > Variedad de acabados

### Aplicaciones

- > Jardines
- > Parques infantiles
- > Plazas, alamedas, calzadas
- > Vías peatonales
- > Hipódromos y centros ecuestres
- > Campos de golf
- > Senderos de excursionistas
- > Parques naturales
- > Caminos rurales
- > Caminos agrícolas
- > Pavimentos exteriores ornamentales de carácter residencial
- > Circuitos para bicicletas y vías de tráfico débil



FYM-HeidelbergCement Group

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

[www.fym.es](http://www.fym.es)

### FYM-HeidelbergCement Group

Con un capital de más de 160 años de historia, FYM es uno de los líderes en la producción de cemento 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 58.000 empleados, más de 160 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.

La optimización en el uso de recursos naturales, la minimización del impacto en el entorno, la reducción de las emisiones atmosféricas y la eficiencia energética son objetivos prioritarios de la compañía, que ha elegido el camino de la producción responsable y el desarrollo sostenible por todas sus actividades.

En España, FYM-HeidelbergCement combina su presencia geográfica con Hanson-HeidelbergCement, uno de los principales fabricantes de hormigón y árido que forma parte del Grupo HeidelbergCement desde septiembre de 2007. El dispositivo resultante desarrolla sus actividades en el campo de la fabricación y comercialización de cemento, hormigón y áridos, con más de 500 profesionales y una red industrial con 3 fábricas de cemento, 16 plantas de hormigón, 12 canteras y 4 centros logísticos.

# FYM

### Guía de aplicación

### Estabilizador natural de suelos



## i.pro

## STABEX



## ¿Y si un producto pudiera hacer tu suelo natural, duradero y ergonómico?

Descubre i.pro STABEX, la solución para pavimentos terrizos.



Confort en marcha



Naturalidad



Mantenimiento

## Máxima integración, mínimo impacto en el entorno

i.pro STABEX es un innovador conglomerante natural usado para la estabilización de pavimentos terrizos, compuesto en base a cales hidráulicas naturales y un conglomerante hidráulico mineral. La cal hidráulica natural reduce el contenido de agua del suelo, flocula las arcillas y facilita la compactación, estabilizando el suelo pero manteniendo una porosidad suficiente que le permite "respirar". El conglomerante hidráulico mejora las propiedades mecánicas, aumentando la capacidad portante y permitiendo así una rápida puesta en servicio.

El resultado es una solución específica y fiable que asegura senderos confortables al caminar preservando su aspecto natural.



# ¿Cómo se aplica i.pro STABEX?

1 Retirar la tierra vegetal y el suelo no aprovechable.

2 Puedes elegir entre 3 diferentes soluciones:



2A Aplicación sin aporte de material

- Realizar los ensayos necesarios para determinar la dosificación y humedad con la que alcanzar la compactación necesaria.
- Esparcir y mezclar i.pro STABEX con el suelo. Dependiendo de la calidad del suelo se colocará más o menos cantidad de i.pro STABEX. Aproximadamente el 6% para tránsito peatonal y el 10% para tránsito de vehículos ligeros.
- Humedecer el suelo conforme a la dosificación determinada en los ensayos previos.

2B Aplicación de un material fabricado en central de premezclado: H-NATURA

- Disponer un espesor de zahorra artificial o grava, de 12 a 20 cm. Regar y compactar.
- Aportar una capa de H-NATURA sobre el terreno hasta alcanzar la cota deseada, teniendo en cuenta que luego mermará.
- Cada capa de mezcla no debe ser superior a 12 cm.

2C Aplicación con aporte de material

- Disponer un espesor de zahorra artificial o grava de 12 a 20 cm, regar y compactar.
- Aportar una capa de arena para hormigón, premezclada con i.pro STABEX hasta alcanzar la cota deseada, teniendo en cuenta que mermará al compactar.
- Cada capa de mezcla no debe ser superior a 12 cm.
- Dependiendo de la calidad de la arena se colocará más o menos cantidad de i.pro STABEX. Aproximadamente el 5% para tránsito peatonal y el 8% para tránsito de vehículos ligeros.
- Humedecer el suelo sin encharcar.

A partir de aquí, hayas elegido el método de aplicación que sea, se siguen los mismos pasos:



3 Reglear. Enrasar para nivelar dejando una pendiente hacia los lados de aproximadamente un 2% para favorecer el drenaje del agua.



4 Compactar con rodillo:
 

- Una pasada sin vibración
- Una o varias pasadas con vibración
- Un último paso sin vibración

El objetivo de la compactación es lograr una densidad de la capa tratada superior al 95% de la densidad de Proctor Normal. Si se requieren varias capas para alcanzar la cota necesaria, entre una y otra no dejar pasar más de 12 horas.



5 Para una apariencia más natural, soltar el grano superficial pasando un cepillo dos veces en direcciones perpendiculares.



6 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 72 horas. Siempre se cuidará de no lavar la superficie recién compactada.



7 Esperar a poner en servicio para peatones aproximadamente 3 días. Para paso de vehículos ligeros esperar un mínimo de 7 días.

3 días 7 días

¿Cuál es la maquinaria recomendada?



Rotavador nivelador.



Mezcladora Godet o mezcladora de acción forzada.



Rodillo compactador vibrante.

## Algunos proyectos realizados:

**Parque Abesadas:** i.pro STABEX ha permitido mejorar la durabilidad del suelo y ha facilitado un drenaje natural de las lluvias. El resultado es un pavimento más seguro que garantiza el confort de marcha de los usuarios del parque.

**Cementerio Sacramental de San Isidro:** i.pro STABEX ha preservado el aspecto natural del suelo maximizando su integración con el entorno. Gracias a sus propiedades, ha ayudado a controlar y prevenir las malas hierbas, garantizando un pavimento perfecto y seguro en el tiempo.

**Parque de la Isla de Burgos:** i.pro STABEX ha evitado la formación de polvo en verano y barro en invierno, mejorando el aspecto visual del parque y garantizando la comodidad de marcha de los paseantes y ciclistas.

**Caminito del Rey:** i.pro STABEX ha mejorado y estabilizado el terrero original sin necesidad de la aportación de árido, manteniendo el aspecto natural del entorno. Con ello, ha facilitado los desplazamientos de los materiales a la zona de las obras y ha permitido respetar el "color" de la naturaleza autóctona.

