

# FYM

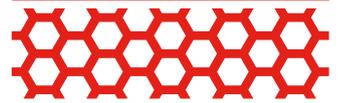
Soluciones para  
la mejora y  
estabilización  
de suelos



**i.work**

**i.pro**

**i.tech**



**STABILE**

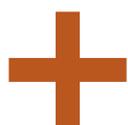
**STABILE**

**STABILE**



# ¿Y si un cemento pudiera mejorar o estabilizar los suelos en función de las necesidades requeridas?

Descubre **STABILE**, la gama de conglomerantes hidráulicos para el tratamiento de suelos de FYM-HeidelbergCement Group.



**Variedad**



**Prestaciones**



**Facilidad**

## Diferentes productos para diferentes necesidades

Los conglomerantes hidráulicos para el tratamiento de suelos de la gama **STABILE** están fabricados como una mezcla homogénea producida en fábrica totalmente preparada para su empleo, con propiedades específicas para la mejora y estabilización de cada suelo.



Fraguado y endurecimiento moderado que proporcionan un plazo de trabajabilidad adecuado.

Mayor durabilidad y mayor resistencia, tanto al ataque químico como a las heladas.

Mayor productividad para el tratamiento de suelos plásticos.





## Un suelo, una solución

De acuerdo con la naturaleza de los componentes y sus proporciones, la gama **STABLE** ofrece la solución más eficaz en función de las características de cada suelo.

Nuestro departamento de asistencia técnica le ofrece un estudio de las propiedades del terreno antes de aconsejar sobre el procedimiento para la mejora y/o estabilización del mismo.



## Terreno arenoso

La gama **i.work STABLE**, compuesta de cementos no resistentes a los sulfatos, está especialmente recomendada para los suelos arenosos, proporcionando un fraguado moderado y un plazo de trabajabilidad adecuado.

También puede utilizarse en terrenos arcillosos tratados previamente con cal aérea, consiguiendo un mayor endurecimiento gracias a su hidraulicidad.



## Terreno yesífero

La gama **i.pro STABLE**, compuesta por cementos resistentes a los sulfatos, garantiza la durabilidad y resistencia al ataque químico requerida en los suelos yesíferos, ofreciendo además una alta resistencia a las heladas.

La presencia de sulfatos en el terreno puede provocar alteraciones del volumen estabilizado y pérdidas en las prestaciones mecánicas requeridas, si no se emplea el conglomerante adecuado.



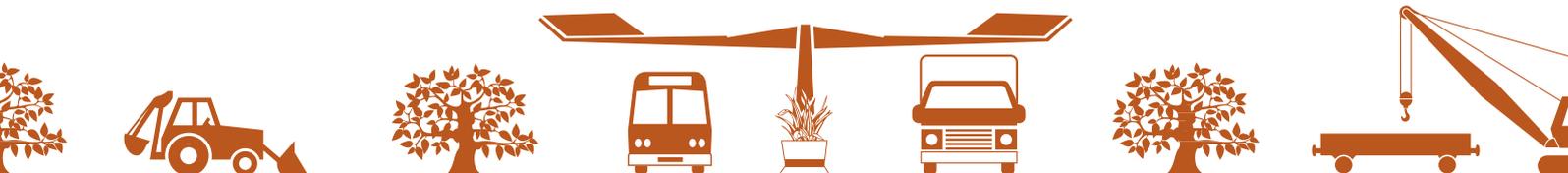
## Terreno arcilloso

La gama **i.tech STABLE**, fabricada con la mezcla de cementos y cales hidráulicas naturales (**i.pro CALIX NHL**), está especialmente recomendada en aquellos terrenos que requieran de un "secado inicial".

La presencia de cales hidráulicas naturales en la mezcla, potencia la hidraulicidad y actúa como activador del fraguado, consiguiendo (en una sola pasada) mejores resultados que la estabilización realizada mediante cal aérea y posterior tratamiento con cemento, cuyo endurecimiento es demasiado lento y requiere de varias pasadas.

## Productos a la carta

La gama **i.tech STABLE**, presenta una gran variedad de productos, según las exigencias requeridas por la Dirección de obra y/o las características del terreno a estabilizar, pudiendo concebirse específicamente para el tratamiento de ciertos materiales.



i.work

i.pro

i.tech

## STABILE

### Ventajas

- > Mejoran explanadas y capas del firme
- > Facilitan la construcción de carreteras y caminos
- > Garantizan la calidad de la explanada
- > Aumentan la durabilidad de los suelos
- > Fabricados en central
- > Específicos para el tratamiento de ciertos materiales

### Aplicaciones

- > Bases
- > Sub-bases
- > Capas de coronación de explanadas
- > Terraplenes
- > Carreteras
- > Ferrocarriles
- > Aeropuertos
- > Otros tipos de infraestructuras

### ALGUNAS OBRAS DE REFERENCIA:

- **Autovía A-44 (tramo Santa Fe-Las Gabias).** Se utilizaron 4650 Tm de **i.work STABILE E4** para mejorar la adaptación y trabajabilidad del suelo original.
- **Autovía del Olivar.** Se utilizaron 1200 Tm de **i.work STABILE E4** para la duplicación de la variante de Baeza.
- **Autovía Durango - Beasain.** Se utilizaron 2300 Tm de **i.work STABILE E4** para la realización de las carreteras que enlazan las localidades de Zumárraga y Antzuola, ambas en la parte guipuzcoana, por la GI-632.
- **Camino rural Montejaque (Ronda).** Se utilizaron 75 Tm de **i.work STABILE E4** para la reparación y mejora de sus caminos.



Descubre otros productos para la estabilización de suelos como **i.pro STABEX**, estabilizador natural de suelos, visitándonos en [www.i-nova.net](http://www.i-nova.net).

La gama **STABILE**, conglomerantes hidráulicos para la mejora y estabilización de suelos, es solo una de las gamas de productos resultantes del compromiso permanente de FYM-HeidelbergCement Group con el desarrollo de soluciones innovadoras para la industria de la construcción y el mundo de la arquitectura.



Si desea más información, consulte la ficha técnica de los productos de la gama **STABILE** o visite [www.i-nova.net](http://www.i-nova.net).

Síguenos en:





## FYM-HeidelbergCement Group

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

# www.i-nova.net

Abрил 2017

## FYM-HeidelbergCement Group

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 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 600 profesionales y una red industrial con 3 fábricas de cemento, 14 plantas de hormigón, 12 canteras y 4 centros logísticos.

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.

# i.nova

i.nova es el innovador enfoque de mercado mediante el cual FYM-HeidelbergCement Group se centra en ofrecer su liderazgo en innovación al sector de la construcción. i.nova agrupa todos los productos (los distintos tipos de cemento, hormigón, mortero y cal) en 11 familias de prestaciones para simplificar el proceso de compra y garantizar el mismo enfoque fácilmente comprensible, organizado en un lenguaje común, para todos los clientes de todos los mercados mundiales. El sistema de la marca i.nova está diseñado como una guía explicativa que utiliza un lenguaje visual

directo e intuitivo para proporcionar a los clientes una orientación más clara y sencilla sobre las gamas de productos de FYM, de forma que se identifique inmediatamente la solución correcta.

Mediante i.nova, FYM-HeidelbergCement Group confirma que su atención está puesta en los clientes situándolos en el centro de una estrategia orientada a entregar soluciones (prestaciones) según sus necesidades en lugar de simplemente vender un producto (enfoque de mejor precio-mejor producto).