



# HORMIGÓN SOLUCIÓN A LOS DESAFÍOS DE LOS ÁRIDOS EN LA PRODUCCIÓN DE HORMIGÓN

ABRA LA CAJA FUERTE CON EL MÉTODO C.O.D.E. DE SIKKA

# RESOLVER LOS DESAFÍOS DE LOS ÁRIDOS EN LA PRODUCCIÓN DE HORMIGÓN

Se requieren grandes cantidades de árido grueso y arena para la producción de hormigón y muchas otras industrias, lo que lleva a una falta de recursos naturales para arenas y áridos de alta calidad. Los fabricantes de hormigón necesitan buscar alternativas, como arenas y áridos manufacturados, reciclados y triturados o arenas contaminadas con arcilla u otros minerales.

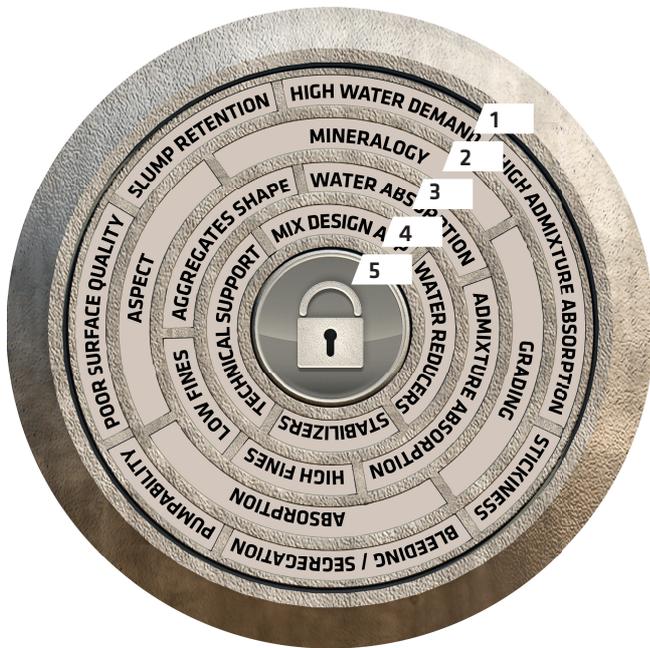
El uso de tales materiales alternativos conduce a cambios en las propiedades del hormigón fresco y endurecido que no siempre pueden controlarse con los aditivos convencionales disponibles. Los desafíos resultantes en la producción de hormigón pueden tener varias razones y, por lo tanto, los problemas deben analizarse antes de encontrar una solución adecuada.

Sika ha desarrollado una metodología para encontrar la solución adecuada a los problemas observados por el cliente relacionados con las arenas y los áridos. En ocasiones, los áridos plantean una serie de desafíos en la producción del hormigón, que derivan en un mayor consumo de los componentes de este (cemento, agua, aditivos) por parte del cliente con el fin de paliar las deficiencias. La solución no es tan obvia, pues las características y naturaleza de los áridos es cambiante (naturaleza del suelo, mineralogía, finura, angulosidad, etc.) y no se puede controlar con los aditivos convencionales disponibles. Es por ello, que dicha problemática de naturalezas diversas requiere una caracterización de forma precisa y exhaustiva, para dar con una solución óptima y adecuada.

La metodología C.O.D.E. de Sika [1) desafío del Cliente, 2) Operación de análisis, 3) Diagnóstico de la causa y 4) solución Eficaz de Sika, 5) Proyecto desbloqueado], aborda en distintos pasos el problema observado por el cliente, y busca brindar el soporte y la solución con productos adecuados para cada problemática.

**Con nuestro concepto, queremos ayudarlo a abrir la caja fuerte utilizando el método Sika C.O.D.E.**





1. Desafío del Cliente
2. Operación de Análisis
3. Diagnóstico de Causa
4. Solución Eficaz de Sika
5. Problema Desbloqueado

### C - DESAFÍO DEL CLIENTE

Es importante escuchar al cliente y comprender los desafíos que debe resolver. Los expertos de Sika argumentan los problemas con los clientes mientras se aseguran de comprender completamente sus necesidades. Los siguientes inconvenientes pueden surgir en la producción de hormigón:

- Alta demanda de agua
- Alta adsorción de aditivos
- Pegajosidad
- Sangrado / segregación
- Capacidad de bombeo
- Mala calidad de la superficie
- Caída de asentamiento

### D - DIAGNÓSTICO DE LA CAUSA

Con los resultados analíticos, la causa del desafío del cliente puede diagnosticarse. Por supuesto, puede ser que haya varias causas que conduzcan a un inconveniente. Sin embargo, la mayoría los podemos encontrar en la siguiente lista:

- Adsorción de aditivos y agua
- Las partículas tienen una forma desfavorable
- Pocos finos
- Muchos finos

### O - OPERACIÓN DE ANÁLISIS

El siguiente paso en el concepto Sika CODE es el análisis. Las muestras de arenas y áridos se analizan utilizando varios métodos en los laboratorios tecnológicos de Sika en todo el mundo. El enfoque del análisis involucra los siguientes puntos:

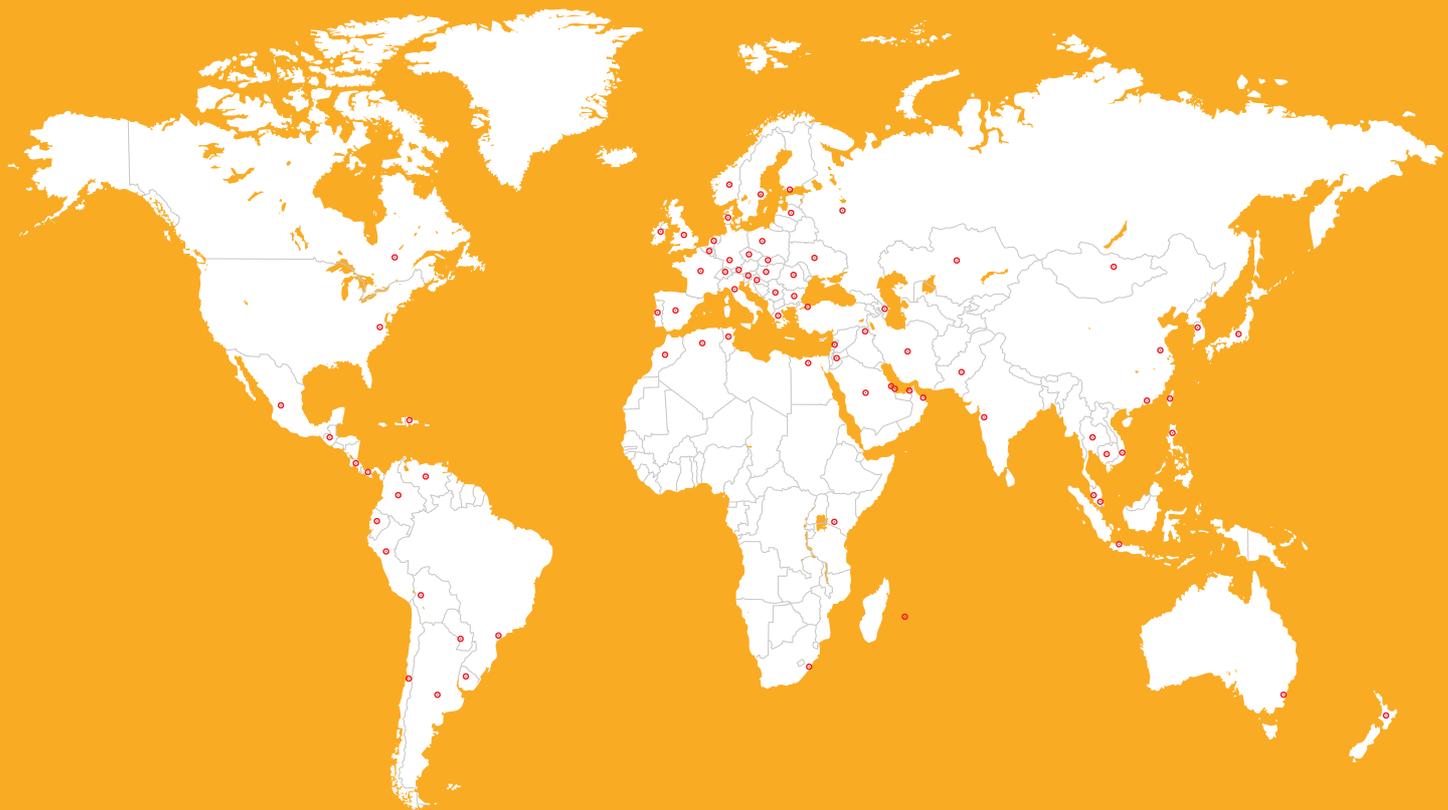
- Mineralogía
- Granulometría
- Adsorción
- Aspecto

### E - SOLUCIÓN EFECTIVA DE SIKA

Después de identificar la causa, nuestros expertos de Sika pueden trabajar en la solución más eficaz para nuestro cliente. La solución puede ser un producto, una combinación de productos, soporte técnico o ambos, productos y soporte. Entre otras, se pueden ofrecer las siguientes soluciones:

- Diseño de la mezcla de hormigón
- Soporte Técnico
- Reductores de agua
- Estabilizadores

# SIKA - UNA EMPRESA GLOBAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA



## PARA MÁS INFORMACIÓN:



### SOMOS SIKA

Sika es una compañía con presencia global que suministra especialidades químicas para la construcción – en edificación y obra civil – y la industria de producción (automoción, autobuses, camiones, ferrocarril, plantas solares y eólicas, fachadas). Sika es líder en materiales para sellado, pegado, aislamiento, refuerzo y protección de estructuras. Las líneas de producto Sika ofrecen aditivos para hormigón de alta calidad, morteros especiales, selladores y adhesivos, materiales de aislamiento, sistemas de refuerzo estructural, pavimentos industriales, cubiertas y sistemas de impermeabilización .

Se aplicarán nuestras Condiciones Generales de Venta más actuales.  
Consulte la hoja de datos del producto local más actualizada antes de cualquier uso.



**SIKA, S.A.U.**  
Ctra. Fuencarral, 72  
P.I. Alcobendas  
28108 Alcobendas (Madrid)  
España

Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38  
Dpto. Técnico: 902 105 107  
info@es.sika.com  
www.sika.es

**BUILDING TRUST**

