



CONCRETO TECNOLOGÍAS SIKA PARA PRODUCCIÓN DE CONCRETO

BUILDING TRUST



TECNOLOGÍAS SIKA

SOLUCIONES PARA LA PRODUCCIÓN DE CONCRETO

El origen del concreto es milenario y a través del tiempo se ha perfeccionado su uso. De acuerdo con algunos hallazgos más antiguos el uso de mezclas cementicias data de los años 7,000 y 6,000 a.c.

El concreto se ha utilizado para la elaboración de diferentes estructuras, debido a que es un material que se adapta fácilmente. Se han desarrollado diferentes tecnologías que hacen de este un mejor elemento al interior de la construcción, reduciendo costos de producción y generando impactos positivos en el crecimiento del sector.

Sika proporciona productos totalmente especializados, desarrollados por expertos en la elaboración de diferentes tipos de concreto, dependiendo de las necesidades tanto estructurales como ambientales, entre otros.



PREMEZCLADO

En el concreto premezclado se puede modificar muchas de sus propiedades mediante la implementación de diferentes tecnologías que posee Sika. Basándonos siempre en las necesidades que requiera la estructura y teniendo en cuenta la optimización de los diseños.

Sika® ViscoCrete® SC

Superplastificantes de tercera generación

Sika® Viscosflow®

Superplastificante mantensor de trabajabilidad

SikaPlast®

Superplastificantes

Sikament®

Superplastificantes

Plastiment®

Plastificantes

Plastiment® TM-12,

Plastiment® TM-15

Retardantes de fragua

Sika®-3, SikaRapid®-1

Sika® Cem Acelerante PE

Acelerantes

SikaForm®Metal

Sika® Lac

Sika® Separol® W-320

Desmoldantes

SikaFume®

Adición humo de silice

Sika® Stabilazer PE

Modificadores de Viscosidad



PREFABRICADO

Sika desarrolla productos que contribuyen con el mejor desempeño de elementos prefabricados, proporcionando así mayores resistencias y mejores acabados.

Sika® ViscoCrete® HE

SikaPlast®

Superplastificantes

Sika® WT-100

Sika® WT-200

Sika®-1

Impermeabilizantes

Sika® Stabilizer PE

Agente modificador de viscosidad

SikaForm®Metal

Sika® Lac

Sika® Separol

Desmoldantes

Sika® CNI

Inhibidor de corrosión

SikaFume®

Adición humo de silice

SikaFiber®

Micro/macro fibra de acero y sintética

SikaLightcrete®

Agente espumante



PLASTIFICANTES

Sika ofrece productos que logran optimizar los diseños de concreto de tal manera que disminuyen las necesidades de agua y cemento alcanzando mejores propiedades en la mezcla.



SUPERPLASTIFICANTES

Aumentan la trabajabilidad de las pastas de cemento y por ende del concreto, esto hace posible disminuir el contenido de agua y cemento manteniendo la fluidez y mejorando su resistencia.



RETARDANTES

Los retardantes regulan el tiempo de fraguado de morteros y concreto.



ACELERANTES

Los aditivos acelerantes alteran la tasa de hidratación incrementando el número de hidratos que nacen a una edad determinada acelerando el proceso de fraguado y/o incrementando resistencias tempranas; para el primer caso, Sika Perú cuenta con los productos Sika®-3, SikaRapid®-5 y Sika® Cem Acelerante PE; para el segundo, SikaRapid®-1.



ESTABILIZADORES

Los estabilizadores permiten la mantener la manejabilidad del concreto para que sea transportado, bombeado, manipulado y consolidado en tiempos extendidos e incluso a altas temperaturas.



INCORPORADORES DE AIRE

Al incorporar aire en el concreto se generan burbujas de aire que aumenta la durabilidad de este frente a ciclos de hielo y deshielo, evitando fisuraciones.



REDUCTORES DE RETRACCIÓN

Estos aditivos disminuyen la tendencia del concreto a retraerse durante su hidratación.



IMPERMEABILIZANTES

Los impermeabilizantes reducen la penetración de agua bajo presión al interior del concreto por capilaridad o difusión, evitando así que se afecte la durabilidad del concreto.

TECNOLOGÍA SIKA PARA LA PRODUCCIÓN DE CONCRETO



APLICACIONES DEL CONCRETO PREMEZCLADO

SERVICIO SIKA

Ofrecemos las mejores soluciones y para ello, contamos con un equipo de profesionales dispuestos a brindar servicio y soporte técnico para asesorar todas las necesidades de nuestros clientes.

PRINCIPALES REQUERIMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO



Calidad de los materiales

A la hora de realizar un diseño de mezcla de concreto es necesario tener en cuenta la calidad de los materiales a usar, ya que cualquier agente extraño puede modificar sus propiedades.



Trabajabilidad

La trabajabilidad del concreto es necesaria para una buena colocación, consolidación y acabado del concreto fresco. Sika posee líneas especializadas para esto.



Resistencia

Uno de los requerimientos más importantes de un concreto es la resistencia final que adquiera, ya que debido a esto se evalúa la capacidad estructural del mismo.



Optimización del diseño de mezcla

Al realizar una optimización del diseño de una mezcla, no solamente se mejoran ciertas características del concreto, sino que también podrían reducirse los costos de producción.



Pruebas en el sitio

Sika dispone de técnicos y especialistas quienes acompañan y brindan soporte durante todo el proyecto, así como en las pruebas de campo que se realicen en el sitio.



PRODUCTOS SIKA

Sika® ViscoCrete® SC

Superplastificante con gran reducción de agua y mayor tiempo de trabajabilidad.

Sika® Viscosflow®

Superplastificante mantensor de trabajabilidad

Sikament®

Plastificantes con reducción de agua del 20%.

Plastiment®

Plastificante con reducción de agua y retardante.

SikaPlast®

Plastificante con alta reducción de agua dependiendo de la dosificación.

Sika® Cem

Línea que abarca reductores, acelerantes, impermeabilizantes, curadores y plastificantes.

Sika® Separol® W-320

Sika® Lac

Sika® Solvente,

SikaForm® Metal

Desmoldantes.

Sika® CNI

Inhibidor de corrosión.

SikaFiber®

Las fibras pueden mejorar significativamente la ductilidad y la resistencia a la tracción del concreto.

Sika® Stabilizer PE

Modificador de Viscosidad.

Sika® Antisol® S

Curador del concreto.

TECNOLOGÍA SIKA PARA LA PRODUCCIÓN DE CONCRETO

APLICACIONES DEL CONCRETO PREFABRICADO



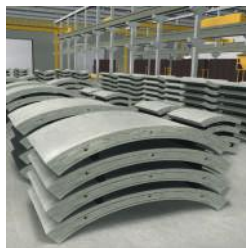
CONCRETO CELULAR

Concreto con cantidades elevadas de aire que permiten que sea más ligero y presente condiciones óptimas para estructuras prefabricadas.



ADITIVOS EXPANSORES

Inyecciones de pastas o morteros en fisuras, son adecuados para reparaciones tanto en premezclado como en prefabricado.



ESPUMANTES

Para realizar elementos de concreto prefabricado es necesario tener mezclas cohesivas y homogéneas, Sika posee una alternativa a este requerimiento.

PRINCIPALES REQUERIMIENTOS DEL CONCRETO PREFABRICADO



Trabajabilidad

Es necesario que el concreto que se use en un elemento prefabricado tenga trabajabilidad y fluidez para que se haga más fácil su colocación en el encofrado.



Resistencias Estructurales

Las resistencias que alcance el concreto son fundamentales para los elementos prefabricados, deben soportar los requerimientos antes y después de instalados.



Concreto Liviano Sika® LightCrete® PE

Al ser elementos prefabricados, el peso influye mucho entre más livianos puede ser mejor en cierto momento, sin dejar de lado la resistencia que debe cumplir.



Alta Resistencia a la abrasión con SikaFiber®

Para aumentar la resistencia a impactos de percusión y fuego, la resistencia a la fricción y flexión del concreto deben ser mejorados.



Alta fluidez con tecnología Sika® ViscoCrete®

Un manera eficiente de colocación fácil y rápida del concreto es el uso del concreto auto compactante. Este es capaz de fluir bajo su mismo peso, llenando por completo el encofrado y logrando la compactación total sin vibración, incluso con la presencia del refuerzo congestionado.



PRODUCTOS SIKA

Sika® ViscoCrete® HE

Superplastificante con gran reducción de agua y mayor tiempo de trabajabilidad.

Sika® ViscoFlow

Mezcla especial diseñada para mayor tiempo de trabajabilidad bajo condiciones exigentes.

Sika® Stabilizer PE

Las variaciones en las materias primas pueden ser compensadas usando Sika Stabilizer® PE para mejorar la cohesión con la mezcla del concreto.

SikaPump® Start-1

Es un lubricante para los tubos y reduce el desgaste de las tuberías y equipos de bombeo.

SikaFume®

SikaFume® aumenta considerablemente la durabilidad del concreto.

SikaFiber®

Mejora significativamente la ductilidad y la resistencia a la tracción del concreto.

Sika® Separol® W-320, Sika® Lac

Sika® Solvente, SikaForm® Metal
Desmoldantes.

Sika® WT-100

Sika® WT-200

Sika®-1

Impermeabilizantes

Sika® Antisol® S

Curador del concreto

Sika® CNI

Inhibidor de corrosión

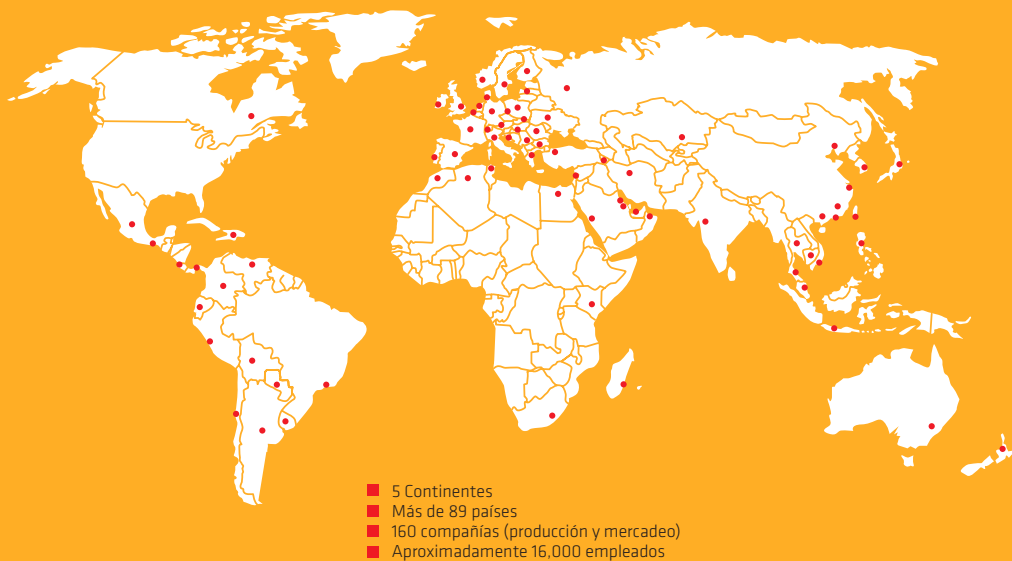
Sika® Stabilizer PE

Agente modificador de viscosidad

SikaRapid®-1

Acelerante

Sika, UN JUGADOR GLOBAL EN ESPECIALIDADES QUÍMICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA



Sika es una compañía Suiza líder en la comercialización y fabricación de productos químicos para la construcción e industria en general. El núcleo de nuestro negocio es la innovación y nuestro foco es desarrollar productos de alta calidad. Ofrecemos las mejores soluciones y para ello, contamos con un staff de profesionales dispuestos a brindar servicio y soporte técnico para asesorar todas las necesidades de nuestros clientes.



Para mayor información, por favor consulte a nuestro departamento técnico o consulte nuestras hojas técnicas correspondientes en nuestro sitio web
Web: www.sika.com.pe

CERTIFICADOS

ISO 9001
Gestión de Calidad

ISO 14001
Gestión Ambiental



Los asesoramientos son proporcionados y los pedidos aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de la Hoja de Datos del Producto concernido, copias de la cual se mandarán a quien las solicite.

SIKA PERÚ S.A.
Centro Industrial
"Las Praderas de Lurín" s/n
Mz "B" Lote 5 y 6, Lurín
Lima - Perú

CONTACTO
Teléfono: (51 1) 618-6060
Fax: (51 1) 618-6070
E-mail: informacion@pe.sika.com
www.sika.com.pe

BUILDING TRUST

