

Construcción



**Excelencia en Tecnología para
Concreto de Alta Durabilidad**

Sika®

Excellence in High Durability Concrete Technology



Aumente su Valor Agregado con el Concreto Durable logrado con las Tecnologías Sika®

La durabilidad del concreto constituye un tema de particular importancia al momento de diseñar su estructura. Las tecnologías de Sika le asegurarán que los requerimientos de las especificaciones para colocación en obra y desempeño serán satisfechos.

El concreto de alta durabilidad se emplea en los siguientes tipos de aplicaciones y estructuras:

- Represas y estructuras estancas al agua
- Plantas de tratamiento de aguas servidas y plantas químicas
- Estructuras de concreto con resistencia superior a la escarcha y la congelación/deshielo como sería el caso de rutas, puentes, galerías y túneles, etc.
- Estructuras hidráulicas y pisos industriales para soportar la abrasión o el alto tránsito

Cuando mejora la durabilidad, los resultados son:

- La vida de servicio de las estructuras y los elementos de concreto se prolonga
- Los costos de las obras de mantenimiento y reacondicionamiento disminuyen
- Las necesidades de reparaciones disminuyen y se minimiza la interrupción del tránsito
- Mejora el aspecto de las superficies de concreto
- Aumenta la satisfacción del cliente

Aproveche las ventajas brindadas exclusivamente por las Tecnologías Sika® para Concreto de Alta Durabilidad

La clave para la producción de concreto durable, es decir, con capacidad para resistir la acción de agentes meteorológicos, ataques químicos, abrasión y otras condiciones de servicio, pasa por la selección de materiales constituyentes durables conjuntamente con una matriz de cemento densa y éllo se logra mediante:

- La reducción de la relación agua/cemento y de la relación agua/agentes aglomerantes, respectivamente.
- La presencia de una cantidad de finos suficiente en el diseño de la mezcla de concreto.
- Consistencia suave con buena fluidez para lograr el relleno total de los encofrados más intrincados.

■ Curado adecuado, el que debe comenzar lo antes posible y se debe mantener a lo largo de un período suficientemente prolongado. Gracias a las extraordinarias propiedades superplastificantes de la tecnología **Sika® ViscoCrete®**, se puede reducir el contenido de agua muy significativamente y se puede sostener o aún prolongar su fluidez.

Dependiendo de las condiciones de exposición del concreto, es posible mejorar aún más su durabilidad con el agregado de:

- **Sika® Control®-40** Para minimizar la retracción
- **SikaAer®** Para garantizar una cantidad definida de vacíos de aire incorporados artificialmente y para mejorar la resistencia a la escarcha, la congelación y el deshielo.
- **SikaFume®** Humo de sílice para incrementar la densidad de la matriz y la unión entre la matriz de cemento y los agregados.
- **Sika®FerroGard®** Como inhibidores de corrosión para el acero reforzado, estos productos se aplican en particular en entornos marítimos/con cloruro.

La experiencia de Sika en el diseño de concreto durable data de muchos años y se ha focalizado siempre en las condiciones de exposición a los elementos de la estructura y la aplicación locales. Esta experiencia ha representado un significativo aporte al éxito de las estructuras de concreto de todo el mundo que ya han demostrado su durabilidad a lo largo de muchos años.

Diseño y Planificación

Resistencia a la carbonatación



Cuanto mayor es la resistencia a la carbonatación, menor es la corrosión

Concreto impermeable



Con una permeabilidad reducida, las propiedades estancas de las estructuras mejoran y se incrementa la durabilidad de las estructuras subterráneas y los reservorios de agua potable

Resistencia química



Las construcciones para tanques, las plantas de tratamiento de aguas servida y las plantas químicas requieren concreto resistente a los químicos

Resistencia a la escarcha, la congelación y al deshielo



El uso de concreto con incorporación de aire para rutas, puentes, galerías y túneles mejora su durabilidad

Resistencia a la abrasión



Las estructuras hidráulicas y los pisos industriales de alto tránsito requieren mayor resistencia a la abrasión

Reducción de la retracción



Cuando la tendencia a la retracción del concreto se minimiza se prolonga la vida de servicio de las estructuras de concreto

Ventajas brindadas exclusivamente por la Tecnología Sika® ViscoCrete®



Sika

Su Socio Local con Presencia Global

Sika es una compañía con actividad global en el negocio de especialidades y químicos para la construcción. Tiene instalaciones de fabricación, venta y soporte técnico en más de 70 países. Sika es EL líder en tecnología para el mercado global en impermeabilización, sellado, adhesión, curado, refuerzo y protección de edificios y estructuras de ingeniería civil. Sika cuenta con más de 9.200 empleados en todo el mundo, por lo cual se encuentra en una posición de privilegio para respaldar el éxito de sus clientes.



Argentina

Sika Argentina SAIC
J. B. Alberdi 5250 Caseros
Buenos Aires
www.sika.com.ar

México

Sika Mexicana S.A. de CV
Carretera Libre a Celaya Km 8,5
Fracc. Industrial Balvanera
Corregidora Qro. CP 76920
www.sika.com.mx

Colombia

Sika Colombia S.A.
Calle 15A No. 69 - 90
Bogotá
www.sika.com.co

Brasil

Sika S.A.
Av. Dr. Alberto Jackson
Byington, 1.525
Vila Menck, Osasco, SP
www.sika.com.br

Uruguay

Avda. José Belloni 5514
Manga, Montevideo
www.sika.com.uy

Chile

Sika S.A. Chile
Avda. Pdte. Salvador Allende
85, San Joaquín
Santiago
www.sika.com.cl

Perú

Sika Perú S.A.
Centro Industrial
"Las Praderas de Lurín" S/N
Manzana B, Lotes 5 y 6
Lurín (Lima 16) Lima
www.sika.com.pe

Ecuador

Sika Ecuatoriana S.A.
Km. 3.5 Vía Durán Tambo
Guayaquil
www.sika.com.ec

Bolivia

Sika Bolivia S.A.
Calle Mendez Arcos No.839
Sopocachi - La Paz
www.sika.com.bo

Venezuela

Sika Venezuela S.A.
Avenida Iribarren Borges
Parcela 8-1, Valencia
www.sika.com.ve

Panamá

Sika Panama S.A.
Parque Industrial, Costa del
Este, CI 4ta, Local 144
Panamá

Costa Rica

Sika Productos para la
Construcción S.A.
Multicomercial Baden
Bodega No. 27
Heredia, Heredia Central

Guatemala

Sika Guatemala S.A.
48 Av. 2-43 Z-7
Mixco Col El Rosario

República Dominicana

Sika República Dominicana S.A.
Cl. D No.5 Isabel Aguiar
Zona Industrial de Herrera
Santo Domingo

Nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro son de aplicación. Se ruega consultar

