



CONCRETE

SIKA® STABILIZER - 4R CL

ADITIVO MODIFICADOR DE REOLOGÍA

BUILDING TRUST



SIKA® STABILIZER - 4R CL

EL NUEVO CONCEPTO EN ARENA LÍQUIDA

En nuestro mundo de rápido crecimiento, existe una alta demanda de estructuras de hormigón, por lo que el uso intenso de agregados está generando el agotamiento de áridos de buena calidad, en particular de la arena. El árido fino, juega un rol muy importante en el diseño y desempeño de las mezclas, ya que actúa como un lubricante otorgando una adecuada trabajabilidad al hormigón.

En muchos casos la falta de arena, o bien, arena de mala calidad se refleja inmediatamente en la textura del hormigón, haciendo que pierda propiedades en estado plástico, tales como trabajabilidad y bombeabilidad. Por otro lado, un exceso de finos produce una mayor demanda de agua para un determinado asentamiento, ya que se vuelve más cohesiva y difícil de manipular, obligando elevar la cantidad de cemento para mantener una determinada relación agua/cemento.

SOLUCIÓN SIKA

Sika® Stabilizer - 4R CL es un aditivo líquido que se incorpora al hormigón o mortero con el fin de mejorar su estabilidad dinámica, estática y cohesión, durante la fabricación transporte y colocación. Fue especialmente desarrollado para:

- Evitar la segregación y disminuir la exudación del hormigón
- Hormigones fluidos, autocompactantes y proyectados



Formatos:
 • Tambor de 200 litros
 • IBC de 1010 kilos

- Hormigones bombeables con bajo contenido de finos
- Diseños con curva granulométrica desfavorable o discontinua
- Producción inconsistente por variación de los áridos
- Para mejorar la terminación superficial del hormigón
- Mejorar la distribución del aire dentro de la matriz de hormigón

Tabla 1: Valores de Índice de estabilidad visual IEV (ASTM C 1611)

Valor IEV	Criterio
Grado 0 = Altamente estable	No hay evidencia de segregación o exudación.
Grado 1 = Estable	No hay evidencia de segregación y se observa pequeña exudación como brillo sobre la masa de hormigón.
Grado 2 = No estable	Un pequeño halo de mortero (< 10 mm) y/o una pila de árido en el centro de la masa de hormigón.
Grado 3 = Altamente inestable	Clara segregación por evidencia de un gran halo de mortero (> 10 mm) y/o una gran pila en el centro de la masa de hormigón.



Grado 0



Grado 1



Grado 2



Grado 3



Sin Sika® Stabilizer



Inicialmente se ve un mortero con altos índices de segregación, observando alrededor de todo el sector grueso un halo de 1 a 2 cm de lechada.

Al incorporar Sika® Stabilizer



Se obtiene una mezcla de mejor aspecto, claramente más homogénea, mayor cohesividad, sin exudación observable.

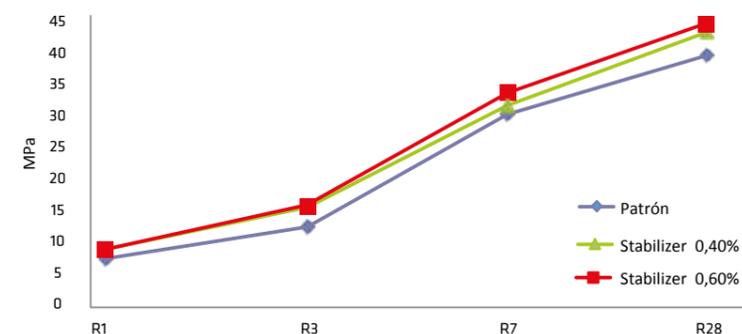
Tabla 2: Efecto del aditivo con distintos cementos locales

Tipo de cemento	Aspecto inicial	Flow inicial; grado de exudación	Dosis Sika®Stabilizer(%) rpc	Flow final; grado de exudación	Aspecto final
Portland puzolánico 1		Ø72 cm ; °3	0,90	Ø67 cm ; °1	
Portland puzolánico 2		Ø65 cm ; °1	0,45	Ø63 cm ; °0	
Portland puzolánico 3		Ø67 cm ; °2	0,90	Ø61 cm ; °0	

Tabla 3: Efecto de Sika® Stabilizer en hormigones normales

Cemento kg/m³	Aditivo 1	Dosis (%)	Aditivo 2	Dosis (%)	Agua libre	Cono inicial	Cono 60 min	Cono 120 min	Aire (%)	Resist. Compresión (MPa)			
										R1	R3	R7	R28
300	Plastocrete®	0,50	-	-	181	10,0	7,0	6,5	1,9	7	12	29	38
300	Plastocrete®	0,50	Sika® Stabilizer	0,40	178	10,5	7,5	6,0	2,3	9	15	30	41
300	Plastocrete®	0,50	Sika® Stabilizer	0,60	176	11,0	8,0	6,0	2,2	9	15	32	43

Evolución de resistencias



El uso de Sika® Stabilizer - 4R CL permite generar mezclas más robustas, con menor sensibilidad a variaciones de materias primas del hormigón. Además, otorga mayor versatilidad para lograr la fluidez requerida, ya que se adapta a distintos tipos de áridos (arena industrial, árido reciclado, con contenido de arcilla, etc) y a variaciones en los contenidos de humedad de éstos.

SOLUCIONES SIKA PARA CHILE Y EL MUNDO



PARA MÁS INFORMACIÓN:



QUIÉNES SOMOS

Sika® es una compañía globalmente activa especializada en soluciones químicas para la construcción, la industria y la minería. Tiene subsidiarias con manufactura, ventas y soporte técnico en más de 94 países, líder global en tecnologías de impermeabilización, sellado, pegado, revestimiento, refuerzo y protección de estructuras de edificios y obras de ingeniería. Sika® tiene alrededor de 17.000 empleados en el mundo, por lo cual está idealmente posicionada para contribuir al éxito de sus clientes.

Nuestras condiciones generales de venta y suministro vigentes, serán aplicadas a todas las transacciones. Por favor consultar la última versión actualizada de la ficha técnica del producto, antes de utilizar.

SIKA S.A. CHILE

PLANTA SANTIAGO

CASA CENTRAL

Avda. Pdte. Salvador Allende 85
San Joaquín

Cod. postal 8941077
Tel.: +56 2 2510 6510
atencion.clientes@cl.sika.com

BUILDING TRUST

