

FICHA DE PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-4900

Hiperplastificante de alta eficiencia.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-4900 es un aditivo de alta capacidad de reducción de agua, basado en polímeros sintéticos que permite máxima fluidez, alta cohesión y mantener la trabajabilidad del hormigón en forma prolongada.

USOS

- Hormigón proyectado (Shotcrete).
- Hormigón prefabricado y pretensado.
- Hormigón con máxima reducción de agua.
- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigón con mantención prolongada de la fluidez.
- Hormigón impermeable y de alta durabilidad.
- Hormigón bajo agua y hormigón bombeado.
- Hormigón de elementos esbeltos y con alta cuantía de acero.
- Hormigón a la vista sin defectos estéticos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete®-4900, como hiperplastificante, actúa por diferentes mecanismos, incluyendo adsorción superficial y efectos estéricos separando las partículas de cemento. Se obtienen las siguientes propiedades:

- Excelente mantención de la fluidez a través del tiempo.
- Extremadamente alta reducción de agua (30-40%), lo que resulta en hormigón de alta resistencia y densidad.
- Excelente fluidez, lo que resulta en el trabajo reducido al mínimo para la colocación y compactación.
- Incremento en el desarrollo de alta resistencia inicial.
- Mejoramiento del comportamiento en la fluencia y retracción.
- Reducida velocidad de carbonatación del hormigón.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Policarboxilatos (PCE).
Presentación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Granel. ▪ IBC de 1.000 L.
Apariencia / Color	Líquido color blanco a amarillo pálido.
Conservación	Sika® ViscoCrete®-4900 se puede almacenar durante 12 meses en su envase original cerrado.
Condiciones de Almacenamiento	Proteger del sol directo y del congelamiento, a temperaturas que aseguren un rango entre 5°C y 35°C. En caso de congelamiento, el producto puede ser utilizado si posteriormente se descongela lentamente a temperatura de 20°C y se agita de manera intensa.
Densidad	1,07 ± 0,01 kg/L.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Sika® ViscoCrete®-4900 se utiliza en dosis de 0,3 a 1,5% del peso del cemento, dependiendo del efecto deseado.
Compatibilidad	Sika® ViscoCrete®-4900 puede ser utilizado en conjunto con otros aditivos Sika, para lo cual se recomienda realizar ensayos previos con la combinación deseada.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 26353800 por intoxicaciones ó 22473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



Ficha de Producto

Sika® ViscoCrete®-4900
Junio 2026, Versión 01.01
021301011000264280

SikaViscoCrete-4900-es-CL-(06-2026)-1-1.pdf