

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-4500 PE

Aditivo superplastificante para concreto y shotcrete

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-4500 PE es un superplastificante de tercera generación. Ideal para concretos de alto desempeño y concreto proyectado (shotcrete).

Sika® ViscoCrete®-4500 PE no contiene cloruros ni otros ingredientes que promuevan la corrosión del acero. Por lo tanto, puede usarse sin restricciones en construcciones de concreto reforzado y pre-tensado.

USOS

- Es adecuado para la producción de concreto en obra, así como para el concreto pre-mezclado.
- Facilita la extrema reducción de agua, tiene excelentes propiedades con los agregados finos, una óptima cohesión.
- Se usa para los siguientes tipos de concreto:
- En todo tipo de climas, ya que no influye negativamente en el tiempo de fraguado.
- Concreto con baja relación a/c.
- Concreto de alta resistencia.
- Concreto para pavimentos.
- Concreto proyectado (shotcrete).

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Granel x 1 L ▪ Cilindro x200 L ▪ IBC x 1000 L
Apariencia / Color	Líquido / Azul claro a azul verdoso. Producto fotosensible.
Vida Útil	12 meses a partir de la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe de ser almacenado en su envase original y sin abrir, protegido de la luz directa del sol y de las heladas, a temperaturas entre 5 °C y 35 °C.
Densidad	1,11 kg/l ± 0,01

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete®-4500 PE actúa por diferentes mecanismos. Gracias a la adsorción superficial y el efecto de separación espacial sobre las partículas de cemento se obtienen las siguientes propiedades:

- Fuerte reducción de agua y aumenta la cohesión lo que lo hace adecuado para la producción de concreto altamente fluido.
- Extrema reducción de agua (que trae consigo una alta densidad, resistencia y durabilidad).
- Excelente fluidez (reduce en gran medida el esfuerzo de colocación y vibración).
- Mejora la plasticidad y disminuye la contracción plástica.
- Reduce la exudación y la segregación.
- Aumenta la adherencia entre el concreto y el acero.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con las normas:

- ASTM C-494 Tipo F.
- ASTM C-1017 Tipo I.
- ASTM C1141 Tipo II, Grado 7, Clase A.

Dosificación Recomendada

- Para concretos plásticos suaves: 0,4 %-1 % del peso del cemento.
- Para concretos fluidos y autocompactantes: 1% - 2 % del peso del cemento.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sika® ViscoCrete®-4500 PE se agrega al agua de amasado o junto con el agua a la mezcladora de concreto. Para un aprovechamiento óptimo de la alta capacidad de reducción de agua, recomendamos un mezclado cuidadoso durante 60 segundos como mínimo. Para evitar la exudación en el concreto y lograr la consistencia deseada, el agua restante de la mezcla recién se añadirá cuando hayan transcurrido 60 segundos del tiempo de mezclado.

Cuando se trabaja con relaciones a/c bajas es recomendable mezclar el concreto de 7 a 10 minutos.

El uso de Sika® ViscoCrete®-4500 PE garantiza un concreto de la más alta calidad. Sin embargo, también en el caso del concreto preparado con Sika® ViscoCrete®-4500 PE debe cumplirse con las normas estándar para la buena producción y colocación de concretos.

El concreto fresco debe ser curado apropiadamente con Sika® Antisol® S.

Para Concretos Fluidos y Concretos Autocompactantes

Sika® ViscoCrete®-4500 PE también puede usarse para concretos fluidos y autocompactantes mediante la utilización de dosificaciones especiales de mezclado.

Cuando el Sika® ViscoCrete®-4500 PE está Congelado, descongelarlo lentamente a temperatura ambiente y mezclarlo en forma intensiva.

Combinaciones

Sika® ViscoCrete®-4500 PE puede combinarse con los siguientes productos Sika: Sika®-1, Sika® CNI, Sika® Fume y SikaAer®, SikaTard, Sigunit®, entre otros.

Se recomienda realizar un ensayo previo si se realizan combinaciones de varios de los productos antes mencionados. Favor consultar a nuestro servicio técnico.

Sika Perú

Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

Hoja De Datos Del Producto

Sika® ViscoCrete®-4500 PE
Septiembre 2021, Versión 01.03
021301011000003460

SikaViscoCrete-4500PE-es-PE-(09-2021)-1-3.pdf

