

HOJA TÉCNICA

Sika® ViscoCrete® - 20 HE

Aditivo Superplastificante de alto rendimiento.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® - 20 HE es un aditivo superplastificante de tercera generación para concreto y mortero.

USOS

Sika® ViscoCrete® - 20 HE está especialmente diseñado para la producción de concreto que requiere de un rápido desarrollo de resistencia inicial, alta reducción de agua y excelente trabajabilidad. Sika® ViscoCrete® - 20 HE es usado para los siguientes tipos de concreto:

- Concreto prefabricado y pretensado.
- Concreto de rápida puesta en servicio.
- Concretos que requieran un rápido desmolde.
- Concreto autocompactante sin necesidad de vibración.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete® - 20 HE actúa por diferentes mecanismos. Mediante su absorción superficial y el efecto de separación espacial de las partículas de cemento en paralelo al proceso de hidratación, se obtienen las siguientes propiedades:

- Extremadamente alta reducción de agua, generando una alta resistencia, densidad e impermeabilidad del concreto.
- Excelente fluidez, reduciendo al mínimo el trabajo en la colocación y compactación.
- Incremento del desarrollo de resistencia inicial.
- Reduce el gasto de energía en elementos prefabricados curados al vapor.
- Fuerte comportamiento autocompactante. Por lo mismo, es altamente apropiado para la producción de concreto autocompactante, sin necesidad de vibración (Self Compacting Concrete - SCC).
- Mejoramiento del comportamiento en fluencia y retracción.
- Reducida velocidad de carbonatación del concreto.

Sika® ViscoCrete® - 20 HE no contiene cloruros u otro ingrediente promotor de la corrosión por lo que puede ser utilizado sin restricciones en concreto armado y pretensado.

NORMAS

ESTÁNDARES

Cumple con las normas ASTM C-494, tipo F y ASTM C-1017

DATOS BÁSICOS

FORMA

ASPECTO

Líquido

COLORES

Gris a gris oscuro

PRESENTACIÓN

- Cilindro de 200 L
 - Dispenser por 1,000 L
-

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

Sika® ViscoCrete® - 20 HE puede almacenarse durante 6 meses en su envase original cerrado, protegido del sol directo y del congelamiento a temperaturas entre 5 °C y 35 °C.

DATOS TÉCNICOS

DENSIDAD

1.08 Kg/L ± 0.02

USGBC VALORACIÓN LEED

Sika® ViscoCrete®-20 HE cumple con los requerimientos LEED. Conforme con el LEED V3 IEQc 4.1 Low-emitting materials - adhesives and sealants. Contenido de VOC < 420 g/L (menos agua)

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN

CONSUMO / DOSIS

- Sika® ViscoCrete®-20 HE se utiliza en dosis 0,5 - 1 % del peso del cemento. Dependiendo de la trabajabilidad y reducción de agua deseada.
-

MÉTODO DE APLICACIÓN

MODO DE EMPLEO

El aditivo debe agregarse diluido en el agua de amasado al momento del mezclado o agregado simultáneamente con el agua al interior del mezclador. Para un óptimo comportamiento, mezclar enérgicamente durante un mínimo de 4 minutos.

Para el uso de concreto autocompactante se requiere de un diseño especial para el concreto. Favor contactarse con nuestros asesores técnicos.

Sika® ViscoCrete®-20 HE puede ser utilizado en conjunto con otros aditivos Sika para lo cual se recomienda realizar ensayos previos con la combinación deseada. Favor consultar con nuestros asesores técnicos.

En la producción, colocación y curado del concreto se deben seguir las reglas de buena práctica habitualmente usadas.

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintética y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.

ECOLOGÍA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad 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. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. 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 N°6

la misma que deberá ser destruida”

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE SikaTop® Armatec-108 :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
Concrete
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y
6, Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sika® ViscoCrete® - 20 HE
22.01.15, Edición 7

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
CG, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com

