

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-20 HE

Superfluidificante de alto rendimiento

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-20 HE es un aditivo superfluidificante de tercera generación para hormigón y mortero. Está especialmente diseñado para la producción de hormigón donde se requiera altas resistencias iniciales, poderosa reducción de agua y excelente trabajabilidad.

USOS

- Hormigón elaborado.
- Piezas de hormigón premoldeadas.
- Hormigón de rápida habilitación.
- Hormigones con alto grado de reducción de agua (hasta el 40%).
- Hormigón hecho en sitio donde se requiere un rápido desmolde.
- Hormigón autocompactante.
- Hormigones que requieren muy buena terminación.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete®-20 HE actúa por diferentes mecanismos a través de la adsorción superficial, la repulsión electrostática y los efectos de la separación estérica sobre las partículas de cemento obteniéndose las siguientes propiedades:

- Buen desempeño en manutención de trabajabilidad con determinados cementos.
- Poderosa reducción de agua dando como resultado alta resistencia, excelente composición y baja permeabilidad en las mezclas.
- Excelente fluidez disminuyendo radicalmente el tiempo y esfuerzo requerido en la colocación y compactación.

- Marcado incremento en el desarrollo de resistencias iniciales, resultando tiempos de desmolde muy económicos para prefabricados y hormigón hecho en sitio.
- Reduce el costo de energía por curado al vapor de elementos prefabricados.
- Apropriado para la elaboración de hormigón autocompactante.
- Reduce en alto grado la exudación, la contracción de secado y la fluencia.
- Reduce los tiempos cerrados en la reparación de calles y rutas.
- Mejora notablemente la calidad de terminación. Apropriado para hormigón visto.
- Sika® ViscoCrete®-20 HE no contiene cloruros ni ningún otro ingrediente promotor de la corrosión del acero de refuerzo. Puede por lo tanto ser usado en hormigón armado y pretensado.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sobrepasa los requerimientos de los superfluidificantes según la norma EN 934-2 y SIA 162 (1989). Cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494 Tipo F.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química

Solución acuosa de policarboxilatos modificados.

Empaques

Envases de 5 kg, 20 kg, 200 kg y 1000 kg.

Hoja De Datos Del Producto

Sika® ViscoCrete®-20 HE

Abril 2022, Versión 01.03

02130101100000037

Vida en el recipiente	1 año a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +35°C. Proteger de la luz solar directa y las heladas.
Apariencia / Color	Líquido turbio / Marrón claro.
Densidad	~1.05 - 1.08 gr/cm ³

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	0,2 a 0,8% del peso del cemento son las dosis recomendables para la obtención de efectos fluidificantes y superfluidificantes. 1 a 2% del peso del cemento son las dosis recomendables para la obtención de hormigones hiperfluidos y autocompactantes.
---------------------------------	--

NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

En el caso de hormigones autocompactantes, se requiere un diseño específico del hormigón con los materiales disponibles.

El líquido debe ser homogéneo antes de utilizar. Caso contrario agitar o recircular completamente.

El producto es compatible con prácticamente cualquier tipo de cemento y materiales, sin embargo se sugiere ensayar el rendimiento con los materiales a utilizar.

Los aditivos Sika para hormigón son en general compatibles entre si. No obstante, en caso de utilizar una combinación de dos o más aditivos Sika, se aconseja realizar ensayos previos con los mismos materiales y condiciones de obra.

Ante cualquier duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.
Asunción – Paraguay
Tel./Fax.: +595-21-289-6000
pry.sika.com

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SikaViscoCrete-20HE-es-PY-(04-2022)-1-3.pdf