CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-510 P

SUPERPLASTIFICANTE EN POLVO Y REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RENDIMIENTO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-510 P es un superplastificante de alto rendimiento y reductor de agua de alto rango, producto en polvo basado en la tecnología de policarboxilatos **Sika® ViscoCrete®**.

USOS

Sika® ViscoCrete®-510 P está formulado para usar en aplicaciones de mortero seco o concreto seco y se puede usar con una amplia gama de sistemas aglomerantes:

- Mezclas con cementos comunes o especializados.
- Sistemas de aglomerantes adicionados.
- Aglomerantes o ligantes a base de sulfato de calcio (yeso), incluyendo beta-hemihidrato (estuco), alfa-hemihidrato y anhidrita.

Sika® ViscoCrete®-510 P es adecuado para una amplia gama de aplicaciones de mortero, que incluyen:

- Bases de sulfato de calcio, base cementosa, bases autonivelantes y capa base.
- Lechadas sin retracción, lechadas de anclaje y morteros de inyección, morteros de reparación, adhesivos para baldosas
- Concretos autonivelantes y autocompactantes con baja relación a/c.
- Productos para rellenos de construcción, estucos, compuestos de relleno/adhesivo, productos para rellenos para moldes y para labores médicas/dentales.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete®-510 P se absorbe en la superficie de las partículas del aglomerante y debido a fuerzas de repulsión del efecto conocido como repulsión estérico, las partículas de aglomerante sólido son dispersadas eficazmente en la mezcla.

Los beneficios de **Sika® ViscoCrete®-510 P** incluyen, pero no se limitan a lo siguiente:

- Alta reducción de agua a bajas dosificaciones, dando lugar a tiempos de secado más cortos, densidades y resistencias más altas.
- Reducción de esfuerzos de proceso y compactación, debido a la alta fluidez y comportamiento autonivelante.
- Particularmente, altos rendimientos en sistemas con pH < 12.
- Reducción tiempos de mezclado debido a la rapidez de adsorción.
- Alta fluidez inicial, larga vida útil y tiempo de proceso.
- Mejora del comportamiento de retracción y deslizamiento.
- Baja influencia en la hidratación, dando lugar a un bajo consumo de activador/acelerador.
- Compatible con cementos con alto contenido de C3A, sulfato y álcali. Compatible con otros aditivos (ácido de frutas, como el ácido cítrico).
- Libre de formaldehído y amonio.

CERTIFICADOS / NORMAS

Conforme a la norma EN 934-2, Tabla 3.1/3.2

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Policarboxilato modificado
Empaques	Bolsa 20 kg
Vida en el recipiente	Dos (2) años a partir de su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenamiento en seco hasta temperaturas de 40°C. Proteger de la luz solar directa.
Apariencia / Color	Polvo blanco a amarillento.
Densidad en volumen	0.6 ± 0.1 g/cm³
pH	4.0 ± 0.5 a +23 °C (40 % solución)
Contenido Total de Ión Cloruro	≤ 0.1 %
Oxido de Sodio Equivalente	≤ 2.0 %

INFORMACION TECNICA

Recomendaciones Especificas	El rango de dosificación varía dependiendo de la aplicación, y debido a las variaciones en la composición de la mezcla seca. Con una dosis elevada puede producirse sangrado y/o segregación, así como un retraso en el fraguado. Es necesario realizar pruebas preliminares para determinar la dosis exacta para condiciones específicas. Por favor, contacte con el Departamento Técnico de Sika para más información y asesoramiento.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	El rango de dosificación típico varía entre 0.05% a 0.50% en peso del material cementante.
Dispensado	Se añade **Sika® ViscoCrete®-510 P** a la mezcla seca. Para un aprovechamiento óptimo de la elevada capacidad de reducción de agua, el mortero debe mezclarse intensamente. El tiempo de mezcla en húmedo depende de la mezcladora utilizada.
Compatibilidad	**Sika® ViscoCrete®-510 P** puede combinarse con la mayoría de los aditivos existentes, polvos redispersables, acelerantes, retardantes u otros aditivos utilizados en aplicaciones de mortero seco. Para lograr un efecto óptimo con respecto a la licuefacción inicial y el mantenimiento del cono, es posible la combinación con otro **Sika® ViscoCrete®** en polvo de Sika. Importante: Siempre realice pruebas antes de combinar productos en diseños de mezclas específicas, y para mayor información relativa a compatibilidad de productos y combinación con otros productos, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com