



HOJA TECNICA DE PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® 2100

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ULTRA ALTO PODER

DESCRIPCION	Sika ViscoCrete 2100 es un aditivo líquido, reductor de agua de ultra alto rango y súper plastificante basado en policarboxilatos. No contiene cloruros.
USOS	Sika ViscoCrete 2100 puede ser usado tanto para concretos premezclados como prefabricación, al agregar el aditivo en las plantas brinda una excelente plasticidad. Los tiempos de fraguado controlados hacen del Sika ViscoCrete 2100 ideal para aplicaciones horizontales y verticales.
VENTAJAS	<p>Reducción de agua: Sika ViscoCrete 2100 puede ser dosificado en pequeñas cantidades para obtener una reducción de agua de 10% al 15% y se logran reducciones de agua por encima del 45% para dosis altas.</p> <p>Sika ViscoCrete 2100 es adecuado para todos los niveles de reducción de agua.</p> <p>Alta Plasticidad: La acción súper plastificante del Sika ViscoCrete 2100 brinda un alto asentamiento, se obtienen concretos fluidos que mantienen una excelente manejabilidad y pueden ser colocado con un mínimo de vibración incluso con una relaciones a/c de hasta 0.25.</p> <p>El concreto plastificado con Sika ViscoCrete 2100 es altamente fluido y mantiene completamente la cohesión de la matriz de cemento eliminado la excesiva exudación y segregación.</p> <p>Manejabilidad con fraguados controlados: Sika ViscoCrete 2100 ha sido formulado para proveer tiempos de manejabilidad extendidos de una forma controlada y predecible sin afectar los tiempos de fraguados.</p> <p>La combinación de la reducción de agua y la acción plastificante del Sika ViscoCrete 2100 brinda los siguientes beneficios al concreto endurecido.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altas resistencias finales, permitiendo diseños estructurales flexibles y economicos. • Reducción de la relación a/c, produciendo concretos más densos y durables al reducir la permeabilidad. • El alto efecto plastificante reduce los defectos en la superficie en los elementos de concreto y mejora la apariencia estética. <p>Sika ViscoCrete 2100 ha sido formulado para brindar máxima reducción de agua a bajas dosis.</p>
MODO DE EMPLEO	<p>Dosis: las dosis pueden variar dependiendo de los materiales usados, las condiciones ambientales y los requerimientos específicos del proyecto. Sika recomienda dosis de 0.15 % a 0.40 % del material cementante para aplicaciones de concreto convencional. Cuando se requieran altos asentamientos o concretos auto compactantes (CAC) se pueden usar dosis de 0.40% a 0.80% del material cementante.</p> <p>Dosis por fuera del rango recomendado pueden ser usadas donde materiales especiales como la microsilica sean especificados. Condiciones ambientales extremas o proyectos especiales requieren consideraciones adicionales, en estos casos contactar a nuestro departamento técnico.</p> <p>Mezclado: Para obtener los mejores resultados como plastificante, adicionar Sika ViscoCrete 2100 directamente a la mezcla fresca de concreto en la mezcladora al final del ciclo de la bachada.</p>

Sika ViscoCrete 2100 también puede ser integrado al concreto en el ciclo regular del aditivo en la bachada o en el concreto fresco en el camión mezclador.

Para optimizar el efecto superplastificante, después de la adición del **Sika ViscoCrete 2100**, se recomienda hacer un mezclado a 80 - 100 RPM en la mezcladora o en el camión mezclador.

Combinaciones con otros aditivos: **Sika ViscoCrete 2100** es altamente efectivo sólo o mezclado con otros aditivos, si se utiliza en combinación con ciertos reductores del rango del tipo **Sikament** el efecto plastificante puede ser afectado.

Combinación con microsilica: **Sika ViscoCrete 2100** es particularmente adecuado para usar con micro sílice por su capacidad de reducción de agua y su control adecuado del asentamiento.

DATOS TÉCNICOS

Sika ViscoCrete 2100 cumple con los requerimientos de la norma ASTM C-494 Tipos A y F.

Densidad: 1,078 kg/l ± 0,03 kg/l

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Contiene soluciones poliméricas acuosas. Puede causar irritación en la piel, ojos o vías respiratorias. Evitar el contacto y usar en áreas ventiladas, lavar con jabón después de su uso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

PRESENTACIÓN

Tambores de 230 kilos
Granel

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

1 año en su embase original y bien cerrado en bodegas secas a temperaturas entre 10°C y 27°C. **Sika ViscoCrete 2100** debe permanecer almacenado a temperaturas por encima de 2°C. Transportese con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R:22
S:26



Responsabilidad Integral



Icontec
Código: CO-SC 033-1



Icontec
Código: CO-SA 008-1

Sika Colombia S.A.

Vereda Canavita, km 20.5

Autopista Norte, Tocancipá

Conmutador: 878 6333

Colombia - web:col.sika.com

NOTA

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

Hoja Técnica de Producto

Sika ViscoCrete 2100

Versión: 01/2015