

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® ViscoCrete®-3072 Ease

(formerly MasterEase® 3072)

Aditivo reductor de agua de alto rango y reductor de viscosidad del concreto, especialmente diseñado para concretos donde se requiera inclusión de aire

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Sika® ViscoCrete®-3072 Ease es un aditivo reductor de agua de alto rango y reductor de la viscosidad del concreto, diseñado para incluir aire por sí solo en el concreto en más del 3 %, de nueva generación basado en la tecnología de policarboxilatos. El Sika® ViscoCrete®-3072 Ease es muy efectivo para producir mezclas de concreto con diferentes niveles de trabajabilidad, incluyendo aplicaciones que requieren el uso de concreto autoconsolidable.

El Sika® ViscoCrete®-3072 Ease también es efectivo para producir mezclas con requerimientos de resistencias iniciales muy altas.

Cumple con los requerimientos de la norma ASTM C494 para aditivos tipo A, reductores de agua y tipo F, aditivos reductores de agua de alto rango.

### USOS

Se recomienda para uso en:

- Concreto donde se desean reducciones de agua del 5% al 40%
- Concreto donde se desean reducciones de agua del 5% al 40%
- Concretos que requieren tiempos de fraguado normal o acelerado
- Concreto que requiere muy alto desarrollo de resistencia inicial (elementos prefabricados, reparación de pavimentos que requieran vuelta rápida de servicio, etc.)
- Concretos con alta fluidez y gran durabilidad
- En la producción de mezclas de concreto autoconsolidables
- Concretos bombeables a gran altura

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Contenido de agua reducido para un nivel dado de trabajabilidad

- Reducción lineal de agua en todo el rango de dosificación
- Se puede utilizar en muchas mezclas de concreto que requieren aditivos tipo A o F
- Reología controlada
- Baja viscosidad
- Muy alto desarrollo de resistencia inicial
- Produce concreto cohesivo y sin segregación
- Por sí solo incluye más del 3 % de aire en la mezcla de concreto
- Mejora la resistencia y la durabilidad del concreto
- Reduce o elimina la necesidad de vibración
- Reduce o elimina la necesidad de calefacción para el curado
- Aumenta la productividad de las operaciones de prefabricado
- Puesta en servicio más rápida de las reparaciones de pavimentos
- Beneficios económicos para todo el equipo de construcción, con mayor productividad y reducción de los costos variables
- Aumentar la vida de servicio de las estructuras

## INFORMACION DEL PRODUCTO

### Declaración de Producto

El Sika® ViscoCrete®-3072 Ease ha sido desarrollado para obtener muy alta resistencia inicial en el concreto. Mantiene durante más tiempo el revenimiento del concreto con el Sika® ViscoCrete®-3072 Ease en comparación de concretos tratados con aditivos reductores de agua de alto rango convencionales. Con el uso de aditivos retardantes se puede mantener durante más tiempo el revenimiento del concreto tratado con el Sika® ViscoCrete®-3072 Ease. Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se puede mantener el revenimiento deseado por un tiempo específico.

#### Resistencia a compresión:

El concreto producido con el Sika® ViscoCrete®-3072 Ease resulta en resistencias iniciales más altas que el tratado con aditivos reductores de agua de alto rango.

#### Datos de la mezcla:

Contenido de cemento tipo I 550 kg/m<sup>3</sup>; Extensibilidad 660 mm: concreto sin aire incluido; dosificación de aditivo ajustada para una reducción de agua del 20%.

### Presentación

Se encuentra disponible en las siguientes presentaciones:

- Tambores de 200 L
- Totes de 1,000 L
- Granel

### Conservación

tiene una vida útil mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor entre en contacto con su representante de ventas para obtener recomendaciones en relación al uso y dosificación adecuados en caso de que el producto haya excedido su vida útil.

### Condiciones de Almacenamiento

Debe almacenarse a temperaturas por encima de los 5 °C. Si se almacena a temperaturas por encima de 43°C se puede requerir recirculación. Si el Sika® ViscoCrete®-3072 Ease se congela, se puede descongelar calentándolo y homogeneizar con agitación mecánica. No use aire a presión para agitar.

## INFORMACION TECNICA

### Recomendaciones Específicas

#### Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo:

El Sika® ViscoCrete®-3072 Ease no iniciará ni promoverá la corrosión del acero reforzado embebido en el concreto, en concreto preesforzado o concreto colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. En la manufactura de este aditivo no se ha añadido cloruro de calcio ni otro agente base cloruro.

#### Compatibilidad:

The Sika® ViscoCrete®-3072 Ease es compatible con la mayoría de los aditivos usados en la producción de concreto de calidad, incluyendo aditivos reductores de agua de rango normal, medio y alto, incluso de aire, acelerantes, retardantes, aditivos de control del tiempo de fraguado, inhibidores de la corrosión y reductores de retracción.

No utilice el Sika® ViscoCrete®-3072 Ease con aditivos que contengan sulfonato de beta-naftaleno, ya que se pueden experimentar comportamientos erráticos en el revenimiento, flujo de revenimiento y en la capacidad de bombeo.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Dosificación Recomendada

La dosis recomendada del Sika® ViscoCrete®-3072 Ease es de 100 a 1200 mL/100 kg de material cementicio para la mayoría de las mezclas de con-

creto. Se pueden utilizar dosificaciones fuera del rango recomendado por variaciones en los materiales del concreto, condiciones de campo y/o aplicaciones, en estos casos se recomienda contactar a su representante local.

#### **Mezclado:**

El Sika® ViscoCrete®-3072 Ease se puede añadir al agua de mezcla inicial. No se requieren equipos especiales para dosificar el Sika® ViscoCrete®-3072 Ease en el concreto. Consulte con su representante local sobre el equipo de dosificación más adecuado.

## **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, SEGURIDAD E HIGIENE**

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

## **RESTRICCIONES LOCALES**

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## **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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos.

Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.