



# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikament<sup>®</sup> TM-200

### REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO PARA CONCRETO

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikament<sup>®</sup> TM-200 es un aditivo líquido. Reductor de agua de alto poder y economizador de cemento (Superplastificante) No contiene cloruros.

#### USOS

▪ **Como plastificante:**

Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue fluidificar el concreto o mortero facilitando su colocación y su bombeabilidad en elementos esbeltos densamente armados y en la construcción de estructuras civiles prefabricadas.

Permite recuperar el asentamiento del concreto premezclado sin alterar sus tiempos de fraguado ante demoras en la colocación del mismo.

▪ **Como superplastificante**

Adicionándolo disuelto en la última porción del agua de amasado permite reducir, de acuerdo con la dosis usada, hasta un 30% del agua de la mezcla, consiguiéndose la misma trabajabilidad inicial y obteniéndose un incremento considerable de las resistencias a todas las edades. Sikament<sup>®</sup>TM-200 es ideal para la elaboración de prefabricados y concretos de altas resistencias finales. Mediante su uso la impermeabilidad y durabilidad del concreto o mortero se ven incrementadas notablemente.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

El Sikament<sup>®</sup> TM -200 proporciona los siguientes beneficios tanto al concreto fresco como al concreto endurecido.

**Como plastificante:**

Mejora considerablemente la trabajabilidad de la mezcla. Facilita el bombeo y colocación del concreto a mayores alturas y a distancias más largas. Disminuye el riesgo de cangrejeras en el concreto de estructuras densamente armadas y esbeltas. Mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura de la formaleta. Se puede emplear para recuperar el asentamiento perdido en el concreto premezclado ya que no retarda el fraguado del mismo en climas medios y fríos. Evita la segregación y disminuye la exudación del concreto fluido. Disminuye los tiempos de vibrado del concreto. Puede redosificarse el material hasta completar una dosis del 2% del peso del cemento sin alterar la calidad.

**Como superplastificante:**

Aumenta la resistencia inicial del concreto hasta un 80% aproximadamente. Incrementa la resistencia final del concreto en un 40% aproximadamente a los 28 días de edad. Reduce considerablemente la permeabilidad del concreto, aumentando su durabilidad. Densifica el concreto y mejora su adherencia al acero de refuerzo. Reduce en alto grado la exudación y la retracción plástica. Gran economía en los diseños por la reducción de cemento alcanzable.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Sikament<sup>®</sup> TM-200 cumple normas ASTM C 494 , aditivo tipo F ASTM C 1017, tipo I

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Empaques</b>                      | ▪ Dispenser x 1000 L.<br>▪ Granel x1kg   |
| <b>Apariencia / Color</b>            | Líquido pardo oscuro   |
| <b>Vida Útil</b>                     | 1 año  |
| <b>Condiciones de Almacenamiento</b> | El producto debe de ser almacenado en su envase original bien cerrado y bajo techo |
| <b>Densidad</b>                      |  |

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### Como plastificante o superplastificante:

- Adicionar la dosis escogida de Sikament® TM-200 en la última porción del agua de amasado de la mezcla. Reducir agua y trabajar justo con la trabajabilidad requerida. Al reducir agua la mezcla pierde trabajabilidad muy rápido. Colóquela y víbrela inmediatamente. Puede usarse combinándolo con la dosis adecuada de un plastificante retardante del tipo: Plastiment® TM-12, Plastiment TM-15 o Sika Retarder PE con el fin de atenuar este fenómeno.

### DOSIFICACIÓN

Como plastificante 0.35% al 0.70% del peso del cemento. Como superplastificante: 0.7% al 2.0% del peso del cemento. La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares.

## LIMITACIONES

La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un suficiente contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos dosificar Sika® Aer para incorporar del 3% al 4% de aire en la mezcla. El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaleas para evitar la pérdida de la pasta. La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. Al adicionar Sikament® TM-200 súper fluidificar una mezcla con asentamiento menor de 5 cm, el efecto súper plastificante se reduce notablemente y se incrementan los requerimientos del aditivo. Los mejores resultados se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla, si se emplea un plastificante retardante adicionarlo previamente al Sikament® TM- 200. El curado del concreto con agua y/o Sika® Antisol® S antes y después del fraguado es indispensable.

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

## 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.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. 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](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

