

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikament® TM-150

### REDUCTOR DE AGUA DE ALTO PODER CON RETARDANTE CONTROLADO

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikament® TM-150 es un aditivo líquido, color pardo oscuro. Reductor de agua de alto poder y economizador de cemento. No contiene cloruros.

#### USOS

##### Como reductor de agua de alto poder:

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 manejabilidad inicial y obteniéndose un incremento considerable de las resistencias a edades tempranas. Sikament® TM-150 es ideal para la elaboración de concretos de altas resistencias finales. Mediante su uso la impermeabilidad y durabilidad del concreto o mortero se ven incrementadas notablemente.

##### Como economizador de cemento:

Se puede aprovechar la reducción del agua lograda, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de las mezclas especialmente aquellas que son elaborados con adiciones de Sika Fume (micro sílica), puzolanas naturales o artificiales.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

El Sikament® TM-150 proporciona los siguientes beneficios tanto al concreto fresco como al concreto endurecido en climas fríos:

##### Como plastificante:

Facilita el bombeo y colocación del concreto a mayores alturas y a distancias más largas.

Mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura del encofrado.

Evita la segregación y disminuye la exudación del concreto fluido.

##### Como reductor de agua de alto poder:

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.

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cilindro x 200 L</li> <li>▪ Dispenser x 1,000 L</li> <li>▪ Granel x 1 L</li> </ul>
<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>	1.21 - 1.24

#### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Como reductor de agua de alto poder:

Adicionar la dosis escogida de Sikament® TM- 150 en la última porción del agua de amasado de la mezcla. Reducir agua y trabajar justo con la manejabilidad requerida.

#### **PRECAUCIONES**

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 SikaAer® 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 formaletas 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-150 fluidificar una mezcla con asentamiento menor de 5 cm., el efecto plastificante se reduce notablemente y se incrementan los requerimientos del aditivo.

Cuando se requiera recuperar la bombeabilidad de una mezcla perdida por demoras en la colocación y se desea plasticidad por más de 15 minutos adicionales, agregue un súper plastificante Sikament® TM-140 o Sikament®-306.

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. El curado del concreto debe realizarse ya sea con agua y/o Sika® Antisol® antes y después del fraguado es indispensable (varía según la estructura colocada).

#### **DOSIFICACIÓN**

Como reductor de agua de alto poder: hasta 1.2% del peso del cemento. A dosis superiores a 1.2% del peso del cemento verificar los tiempos de fragua porque podrían verse incrementados. La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares

#### **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.