

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikament<sup>®</sup> RB 2040

(Anteriormente MasterRheobuild 2040)

Aditivo superplastificante de alto rango para la producción de concreto plastificado a rheoplástico

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikament RB 2040 es un aditivo líquido listo para usarse para producir un concreto de alto desempeño que facilita las operaciones de colocación y acabado. Es un aditivo superplastificante de alto rango y retardante de fraguado. Las características de retención de plasticidad del concreto permiten añadir el Sikament RB 2040 en la planta de concreto.

### USOS

- Sikament RB 2040 se recomienda en concretos donde se desean características de fraguado normal o retardado, de alta plasticidad, y como reductor de agua.
- Se usa generalmente en un amplio rango de temperaturas desde 15°C hasta 30°C, debe evaluarse el uso con temperaturas ambiente fuera de este rango y tomar las medidas necesarias para evitar que el concreto no exceda la temperatura máxima especificada.
- Es compatible con cementos Pórtland que cumplan las especificaciones ASTM, AASHTO o CRD.
- Cuando se requiere de un concreto resistente a ciclos de congelamiento y deshielo, se recomienda dosificar un aditivo incorporador de aire en forma controlada a la mezcla. Sin embargo, cada aditivo debe ser dosificado por separado en la mezcla.
- No promueve la corrosión en el concreto, no daña al concreto reforzado, o al concreto colocado en sistemas de pisos y techos realizados con acero galvanizado.
- Sikament RB 2040 permite el transporte del concreto a largas distancias con una retención de la trabajabilidad, logrando después su bombeo y colocación.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

#### En el concreto plástico:

- Sikament RB 2040 ayuda a la producción de concreto con las siguientes características especiales:
- Plasticidad mantenida durante un tiempo mayor.
- Tiempo de fraguado controlado.
- Alta fluidez y sin segregación.

#### En el concreto endurecido:

A través de una mejor eficiencia en la hidratación del cemento, menor dependencia en la consolidación de energía y ajuste en las proporciones de la mezcla; el concreto producido con Sikament RB 2040 provee las siguientes características:

- Mayor resistencia a la compresión y flexión.
- Permite reducir el contenido de cemento al tener mezclas de igual trabajabilidad y resistencia a la compresión, manteniendo una misma relación agua/ cemento
- Mayor módulo de elasticidad.
- Baja permeabilidad y alta durabilidad.
- Menores contracciones.
- Confiabilidad de la integridad estructural del elemento terminado.

#### Trabajabilidad

La duración exacta de la trabajabilidad depende no sólo de la temperatura, sino también del tipo de cemento, la naturaleza de los agregados y el método de transporte del concreto. Se recomienda enfáticamente que el concreto sea curado adecuadamente, de acuerdo a la práctica normalizada ASTM C192 o C31.

## Velocidad de endurecimiento

Sikament RB 2040 se recomienda para condiciones climáticas templadas. El tiempo de fraguado depende de la composición física y química de los ingredientes del concreto, su temperatura y las condiciones climáticas. Deben realizarse ensayos con los materiales locales para determinar la dosificación adecuada para el tiempo de fraguado y resistencias deseadas.

## CERTIFICADOS / NORMAS

Sikament RB 2040 cumple con la norma:

- ASTM C-494 Tipo D

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Ya que Sikament RB 2040 incrementa la retención del asentamiento, esto permite que sea dosificado en la planta de concreto, a diferencia de otros aditivos reductores de agua que necesitan dosificarse en la obra. Para aplicaciones específicas del Sikament RB 2040, consulte a su representante técnico.

## 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.

## 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.

## 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.

## 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 MBCC Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika MBCC Perú S.A. 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.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Granel</li><li>▪ Cilindro x 208 L</li><li>▪ IBC x 1000 L</li></ul>
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido / Café oscuro
<b>Vida Útil</b>	12 meses
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Si se llega a congelar el Sikament RB 2040, eleve a una temperatura de 7°C (45°F) o mayor y homogenice hasta que esté completamente reconstituido.
<b>Densidad</b>	1.18 – 1.24 g/cm <sup>3</sup>

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	El rango de dosificación recomendado para el Sikament RB 2040 de 9.0 a 18.0 cc/Kg de cemento dependiendo de su aplicación, de la temperatura, de la obtención de resistencias e incremento en el asentamiento deseados. La dosificación arriba indicada se aplica a la mayoría de las mezclas del concreto con ingredientes comunes. Sin embargo, las variaciones de las condiciones de la obra y de los ingredientes pueden hacerse necesarias dosificaciones fuera del rango recomendado. En estos casos, consulte a su representante técnico.
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sika MBCC Perú S.A.  
Jr. Plácido Jiménez 630  
Lima - Perú  
Tel. (511) 219-0630