

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Stabilizer MF 701

(Anteriormente MasterRoc MF 701)

Aditivo para control de hidratación

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika Stabilizer MF 701 es un aditivo líquido, listo para usarse para producir un concreto de alto desempeño más uniforme y predecible. Retarda el tiempo de fraguado controlando la hidratación del cemento Pórtland y otros materiales cementicios a la vez de facilitar las operaciones de colocación y acabado.

### USOS

- Concreto bombeado lanzado vía húmeda y el colocado en forma convencional.
- Concreto normal, reforzado, prefabricado, pretensado, de peso ligero y normal.
- Estabilización de agua de lavado del concreto.
- Estabilización del concreto plástico devuelto.
- Estabilización del concreto recién dosificado para largos trayectos.
- Cementos Pórtland aprobados según las especificaciones de AASHTO y CRD.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Mayor resistencia a compresión y flexión
- Durabilidad relativa al daño por ciclos de congelación y deshielo muy por encima de los estándares industriales.
- Reducción de contenido de agua requerido para una manejabilidad determinada.
- Mejor manejabilidad y menor segregación.
- Flexibilidad en la programación de las operaciones de colocación y terminado.
- Contrarresta los efectos de la pérdida del asentamiento durante retrasos extensos entre el mezclado y la colocación.

- Reduce el desperdicio asociado con el agua de lavado y el concreto fresco devuelto.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Sika Stabilizer MF 701 cumple con las normas:

- ASTM C-494 Tipo B
- ASTM C-494 Tipo D

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

#### Velocidad de fraguado:

La temperatura de la mezcla de concreto y la temperatura ambiente (encofrados, suelo, refuerzos, aire, etc.) afectan la velocidad de fraguado del concreto. A mayor temperatura, el concreto endurece más rápidamente lo cual puede causar problemas en la colocación y el terminado.

Una de las funciones de Sika Stabilizer MF 701 es retrasar el fraguado del concreto.

Por lo general prolongará los tiempos de fraguado y manejabilidad en aproximadamente 1 a 5 horas para los rangos normales de dosificación del concreto que contenga cemento Pórtland normal, cenizas voladoras, escoria y microsílíce, en comparación con el concreto sin aditivo, esto depende de los materiales y temperaturas de la obra.

Deberán hacerse mezclas de prueba con los materiales de producción acercándose lo más posible a las condiciones de la obra para determinar la dosificación correcta.

**Resistencia a la compresión:**

El concreto fabricado con Sika Stabilizer MF 701 desarrolla mayores resistencias iniciales (24 horas) y finales que el concreto sin aditivo cuando se utiliza dentro del rango de dosificación recomendada y bajo condiciones de curado normales comparables.

Cuando Sika Stabilizer MF 701 se usa en concreto curado con calor, el período de precalentamiento debe ser incrementado hasta alcanzar el curado inicial del concreto. El período real de curado con calor puede reducirse posteriormente para mantener los ciclos de producción existentes sin tener que sacrificar las resistencias iniciales o finales.

**CONSIDERACIONES****Corrosividad:**

No corrosivo, no contiene cloruros Sika Stabilizer MF 701 no iniciará o promoverá la corrosión del acero reforzado en el concreto.

Este aditivo no contiene cloruro de calcio o ingredientes a base de cloruros adicionados intencionalmente.

**Compatibilidad:**

Se recomienda usar Sika Stabilizer MF 701 y un aditivo inductor de aire de Sika MBCC Perú cuando se necesite obtener un concreto resistente a los ciclos de congelación y deshielo. Puede usarse en concreto blanco, de color y arquitectónico. Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

**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 / Marrón
<b>Vida Útil</b>	12 meses
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Si se llega a congelar Sika Stabilizer MF 701, funda a 2°C (35°F) o a una temperatura mayor y homogenice hasta que esté completamente reconstituido.
<b>Densidad</b>	1.06 – 1.08 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH</b>	Mín 2.5

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	El rango de dosificación recomendado para Sika Stabilizer MF 701 es de 260 ± 65 ml/100 kg de cemento para la mayoría de las mezclas de concreto que utilizan ingredientes ordinarios de concreto. Sin embargo, debido a las variaciones de las condiciones de la obra y de los materiales de concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante técnico.
---------------------------------	--

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