

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikafloor®-1 MetalTop

### ENDURECEDOR SUPERFICIAL DE AGREGADOS METÁLICOS PARA PISOS DE CONCRETO

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Endurecedor superficial compuesto por humo de sílice, arena sílica, aditivos, plastificantes, granulos de hierro de gran dureza y cuidadosa graduación, que se incorpora en la superficie del concreto fresco con adición de cemento, generando un piso de alta resistencia a la abrasión y al desgaste.

#### USOS

Sikafloor®-1 MetalTop debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

Para aumentar la resistencia al desgaste, abrasión e impacto de pisos de concreto en lugares de alta exigencia mecánica como:

- Talleres
- Almacenes
- Patios de carga y descarga
- Estacionamientos
- Garajes
- Pisos industriales

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Aumenta la vida de servicio de los pisos de concreto.
- Impide el desprendimiento de polvo generado por el tráfico vehicular o peatonal.
- Comparado con un concreto normal el piso con endurecedor metálico es por lo menos 5 veces más resistente a la abrasión y al desgaste.
- Duplica la resistencia al impacto comparado con un concreto normal.
- Penetra en el piso de concreto fresco, produciendo una superficie extradura, de larga duración con un color firme y resistente.
- Produce superficies lisas y densas haciendo que los pisos sean más fáciles de limpiar y mantener.
- Aumenta la resistencia a la penetración de aceites, grasas y otros agentes.

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Bolsa de 40 kg
<b>Apariencia / Color</b>	Gris oscuro
<b>Vida Útil</b>	6 meses a partir de la fecha de fabricación en su empaque original
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en su empaque original, bien cerrado, en un lugar fresco y bajo techo, sobre estibas y resguardado de la humedad. No hacer pilas de más de seis bultos. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para el almacenamiento de cementos.

#### INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

## Consumo

El consumo aproximado del producto, en función del nivel de exigencia de tráfico es:

▪ Liviano	4-5 kg/m <sup>2</sup>
▪ Pesado	5-6 kg/m <sup>2</sup>
▪ Extrapesado	6-7 kg/m <sup>2</sup>

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### APLICACIÓN

1. Tan pronto como el agua de exudación haya desaparecido de la superficie y el concreto soporte el peso de una persona (la huella no debe ser mayor a 6 mm de profundidad), espolvoree sobre la superficie lo más uniformemente posible, aproximadamente la mitad de la cantidad de Sikafloor®-1 MetalTop a usar.
2. Cuando el Sikafloor®-1 MetalTop haya absorbido agua del concreto, incorpórelo frotando y presionando fuertemente contra la superficie, use helicóptero o llanas de madera o plásticas, para lograr que el agua suba a la superficie.
3. Inmediatamente después, espolvoree el resto de Sikafloor®-1 MetalTop y espere de nuevo a que el polvo se haya humedecido con el agua del concreto. Cuando el concreto ya no libere más agua y se haya incorporado el producto, alíselo con llana de acero o helicóptero.
4. Una vez afinado el piso aplique el curador, usando aspersor (ej.fumigadora).

### LIMITACIONES

El Sikafloor®-1 MetalTop no puede ser usado en concreto que contenga cloruros o en aquellos en los que los niveles de éstos materiales sobrepasen los límites estipulados por las normas internacionales. Por ello, no puede usarse en concretos que hayan sido elaborados con agua salada o con agregados contaminados con dichos materiales. Use acelerantes sin cloruro de calcio para preparar el concreto. El concreto de la losa de piso deberá tener una resistencia de diseño de al menos 250 Kg/cm<sup>2</sup>, un asentamiento máximo de 12 cm y no más de 3% de contenido de aire total. El Sikafloor®-1 MetalTop no genera resistencia al ataque químico. No puede aplicarse Sikafloor®-1 MetalTop sobre un piso de concreto viejo. No se recomienda para pisos que van a estar permanentemente húmedos.

### PRECAUCIONES

No se recomienda rociar agua en la superficie del concreto antes o durante la aplicación de Sikafloor®-1 MetalTop. Si fuera necesario se podrá humedecer la llana de acero ligeramente con agua para que deslice mejor. El momento de aplicación del Sikafloor®-1 MetalTop es de vital importancia. Aplíquelo a su debido tiempo, y no antes o después. Este tiempo es cuando el agua de exudación haya evaporado y el concreto empiece a fraguar. En pisos grandes, es indispensable coordinar las entregas de concreto de acuerdo con el tiempo necesario para la aplicación y acabado del piso con Sikafloor®-1 MetalTop.

### NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

### RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

### ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos.

### 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).

