



# PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN MEZCLADO & APLICACIÓN DE SISTEMAS DE PAVIMENTOS

NOVIEMBRE 4, 2013 / VERSION 1.0 / SIKA, SERVICES AG/ HENRY HEINRICH

8 DE NOVIEMBRE DE 2021/ VERSION 1.0/ SIKA S.A.U. / YOLANDA SERRANO GONZÁLEZ

BUILDING TRUST



# Tabla de Contenidos

---

1	<b>Objeto</b>
2	<b>Mezclado</b>
2.1	Área de mezclado
2.2	Equipo de mezclado
2.2.1	Barra mezcladora
2.2.2	Doble barra mezcladora (manos libres)
2.3.3	Mezclador de acción forzada
2.3	Procedimiento de mezclado para productos de 2 componentes (epoxi o poliuretano)
2.4	Procedimiento de mezclado para productos de 1 componente
2.5	Procedimiento de mezclado para productos Sikafloor®-EpoCem
2.6	Procedimiento de mezclado para productos cementosos
2.7	Procedimiento de mezclado para productos Sikafloor®-PurCem
2.8	Procedimiento de mezclado para productos Sikafloor®-Pronto
3	<b>Manejo de bidones</b>
4	<b>Aplicación</b>
4.1	Aplicación de imprimaciones epoxi o PUR de 2 componentes
4.2	Aplicación de puentes de adherencia/morteros secos/morteros de reparación epoxi de 2 componentes
4.3	Aplicación de capas de raspado/nivelación epoxi de 2 componentes
4.4	Aplicación de morteros autonivelantes epoxi o PUR
4.5	Aplicación de morteros autonivelantes epoxi o PUR con espolvoreo
4.6	Aplicación del sistema Sika®-ComfortFloor®
4.7	Aplicación de capas de sellado y revestimientos lisos o texturados, de 2 componentes epoxi o PUR
4.7.1	Capa de sellado
4.7.2	Revestimiento liso
4.7.3	Revestimiento texturado
4.8	Aplicación de productos Sikafloor®-PurCem
4.9	Aplicación de morteros cementosos autonivelantes
4.9.1	Aplicación manual
4.9.2	Aplicación con bomba
4.10	Aplicación de productos Sikafloor®-EpoCem
4.10.1	Morteros autonivelantes de 1.5 a 3 mm y de 3 mm a 7 mm:
4.10.2	Mortero seco de 7 mm a 100 mm
4.11	Aplicación de productos Sikafloor®-Pronto
4.11.1	Imprimaciones
4.11.2	Capa de raspado
4.11.3	Capa base con espolvoreo
4.11.4	Capa de sellado
4.11.5	Capa de refuerzo
5	<b>Instalación de tomas de tierra para pavimentos ESD y conductivos</b>
6	<b>Herramientas &amp; Equipo</b>
7	<b>Recomendaciones de Seguridad y Salud</b>
8	<b>Limitaciones</b>
9	<b>Medio Ambiente</b>
9.1	Limpieza de herramientas / equipo de mezclado
9.2	Eliminación de residuos
10	<b>Nota legal</b>
11	<b>Almacenamiento</b>
12	<b>Palabras clave</b>

---

# 1 OBJETO

Este Procedimiento de Ejecución describe, paso a paso, la forma correcta de mezcla y aplicación de los productos de pavimentos de la gama Sikafloor®.

# 2 MEZCLADO

## 2.1 ÁREA DE MEZCLADO

Asegúrese de que todos los componentes necesarios del producto que se tiene que aplicar, y todos los materiales como la báscula, equipo de mezcla, disolventes para limpieza de herramientas y herramientas de aplicación están disponibles y con fácil acceso, por lo que, por ejemplo, durante la aplicación pueda mantenerse un "borde húmedo" de forma continua. La composición del equipo ideal para asegurar un suministro continuo de material es: 1 persona para la mezcla y una persona para la apertura de envases y suministro de materiales. Dependiendo del tamaño del proyecto el número de trabajadores debe ajustarse.



Asegúrese de que todos los materiales y herramientas necesarias están disponibles y con fácil acceso.

## 2.2 EQUIPO DE MEZCLADO

### 2.2.1 TALADRO Y BARRA MEZCLADORA

Todos los productos Sikafloor® deben mezclarse completamente antes de su aplicación. Se recomiendan algunos tipos de equipos de mezclado en función de la viscosidad del material.



Este equipo de mezclado (Collomix® Xo 6) se recomienda para mezclar resinas sin carga y la mezcla de los componentes líquidos de morteros con cargas (para mezclar dichos morteros, utilice mezcladora de doble aspa o un mezclador de cubeta de acción forzada como el que se describe a continuación). En primer lugar, homogenice el Componente A. A continuación, añada el componente B y mezcle durante un mínimo de 3 minutos hasta que la mezcla sea totalmente homogénea.

### 2.2.2 DOBLE BARRA MEZCLADORA (MANOS LIBRES)



Este mezclador de palas gemelas (Collomix<sup>®</sup> Xo 55 Dou) es la herramienta ideal para todo tipo de sistemas de ligantes con cargas, como los morteros secos. En primer lugar, se mezclan los componentes A + B juntos, a continuación, poner los A + B ya mezclados o los componentes del ligante líquido en el recipiente de mezcla, y luego añadir el polvo de componente C mientras se agita lenta y constantemente. Mezclar durante un mínimo de 3 minutos hasta que la mezcla sea completamente homogénea.

### 2.2.3 MEZCLADOR DE ACCIÓN FORZADA



Esta máquina mezcladora (ColloMatic<sup>®</sup> XM) está diseñada para la mezcla correcta de cantidades más grandes de todos los tipos de morteros con cargas. En primer lugar, ponga el componente en polvo en el cubo de mezcla y, a continuación, añada la premezcla de componentes A + B o ligante líquido mientras se agita lenta y constantemente. Mezclar durante un mínimo de 3 minutos hasta que la mezcla es completamente homogénea.

## 2.3 PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO PARA PRODUCTOS DE 2 COMPONENTES (EPOXI O POLIURETANO)

### Resina pura sin cargas:

Antes de mezclar, batir el componente A mecánicamente. Cuando todo el componente B se ha añadido al componente A, mezclar continuamente durante 2 minutos hasta que se haya logrado una mezcla uniforme. Para asegurar una buena mezcla, verter el material en otro recipiente y mezclar de nuevo hasta lograr una mezcla consistente. Durante la mezcla se debe evitar la inclusión de aire en la misma.

### Resina cargada con arena de cuarzo y/o Extender:

Cuando los componentes A y B se hayan mezclado, agregue la arena de cuarzo y, si es necesario Extender T y mezclar durante 2 minutos más hasta que se haya logrado una mezcla uniforme. Para asegurar una buena mezcla verter el material en otro recipiente y mezclar de nuevo para lograr una mezcla consistente. Durante la mezcla se debe evitar la inclusión de aire en la misma.

## 2.4 PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO DE PRODUCTOS DE 1 COMPONENTE

Previamente al uso, batir el material Sikafloor® mecánicamente durante 3 minutos utilizando un mezclador de bajas revoluciones (300 - 400 rpm) hasta conseguir una mezcla homogénea. Se debe evitar el exceso de batido para minimizar la inclusión de aire.

## 2.5 PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO PARA PRODUCTOS SIKAFLOOR®-EPOCEM

Antes de mezclar, agitar el componente A (líquido blanco) brevemente hasta que sea homogéneo, y luego verter en el recipiente del componente B y agitar de nuevo vigorosamente durante al menos 30 segundos. Verter la mezcla de resina mezclada (A + B) en un recipiente de mezcla adecuado (capacidad de aproximadamente 30 litros) y añadir poco a poco el componente C a la mezcladora mientras se agita con una batidora. Mezclar durante 3 minutos hasta que se logre mezcla uniforme y sin grumos. Mezclar solamente unidades completas de componentes de A + B + C. No mezclar cantidades más pequeñas. No agregar agua. Cuando se añadan áridos adicionales, agregarlos después de añadir el componente C a la mezcla. Mezclar bien durante 3 minutos hasta que se logre una mezcla uniforme, usando un mezclador eléctrico de velocidad lenta (300 rpm 400) con paleta helicoidal u otro equipo adecuado.

Para mezclar 2 -3 sacos a la vez, también se recomiendan las mezcladoras de mortero doble (tipo cesta) de rotación simple o contraria y las de acción forzada (tipo bandeja). No deben utilizarse mezcladoras de caída libre



Para mezclar una mayor cantidad de producto de la gama Sikafloor® EpoCem, se recomienda utilizar la máquina UEZ ZZ 50 Dissolver-Mixer. Es adecuada para mezclar 50 litros o 90 kg sin grumos dentro del tiempo de mezclado.

La salida de la mezcla tiene lugar a través de un grifo práctico, que es fácil de usar.

UEZ Mischtechnik GmbH  
Röntgenstraße 5-7  
D-73730 Esslingen  
+49 (0)711 / 318 09 71

## 2.6 PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO PARA PRODUCTOS CEMENTOSOS

Cuando se haga el mezclado manualmente, vierta el polvo seco en un recipiente adecuado con agua limpia. Mezcle concienzudamente durante un mínimo de 3 minutos. Utilice un mezclador eléctrico de bajas revoluciones (~ 300 - 400 rpm).

## 2.7 PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO PARA PRODUCTOS SIKAFLOOR®-PURCEM

Para cada producto Sikafloor®-PurCem®, homogeneizar el componente A y B por separado. Asegúrese de que todos los pigmentos se distribuyen de manera uniforme con una batidora eléctrica de baja velocidad. Después de la homogeneización de cada componente Sikafloor®- PurCem®, verter la resina y el endurecedor en un recipiente y mezclar durante 30 segundos. Añadir posteriormente gradualmente el componente C (polvo) a la resina mezclada anteriormente durante un período de 15 segundos. Lograr que el componente C se mezcle perfectamente, batiendo durante más de dos o dos minutos y medio como mínimo. Durante el batido, raspar los lados y el fondo del recipiente con una llana de borde plano o recto al menos una vez (partes A + B + C) para asegurar una mezcla completa. Es importante que la mezcla final de los tres componentes se realice a velocidades bajas para evitar la inclusión de aire y el riesgo de formación de burbujas, que se incrementa cuando se utilizan velocidades de mezcla altas.

Para la versión con pack de colores: homogeneizar el componente A neutro con una batidora eléctrica de baja velocidad y añadir el componente D (color) a la misma. Mezclar hasta que se consiguen un color uniforme. Añadir el componente B y mezclar el conjunto A, D y B durante 30 segundos. Asegúrese de que todos los pigmentos se distribuyen uniformemente.

## 2.8 PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO PARA PRODUCTOS SIKAFLOOR®-PRONTO

Mezclar a fondo el componente A, a continuación agregar el endurecedor en la cantidad correcta y mezcle durante 1 minuto más.

### Pigmentado:

Homogeneizar el componente A concienzudamente. Mezclar previamente la cantidad necesaria de Sikafloor®-Pronto Pigment con la misma cantidad del componente A mediante disolución. Mezclar el componente A y el pigmento en polvo (contenido global de Sikafloor®-Pronto Pigment en la mezcla = 10%) durante al menos 3 minutos. A continuación, añadir el endurecedor en la cantidad correcta y mezcle durante 1 minuto más.



**Nota:** Se recomienda llevar a cabo la mezcla del pigmento en polvo en el componente A un día antes de la aplicación, porque la premezcla proporciona una mejor humectación del pigmento en polvo con la resina y acelera el proceso de aplicación.

### Relleno:

Mezclar el componente A concienzudamente, a continuación, añadir el Sikafloor®-Pronto Filler, y (si es necesario) el Sikafloor®-Pronto Pigment y batir durante al menos 1 minuto. Cuando los diferentes componentes se hayan mezclado adecuadamente, añadir el endurecedor en la cantidad correcta y batir durante 1 minuto más.

Se debe evitar el sobremezclado para minimizar la inclusión de aire. Para facilitar el manejo, los lotes de 25 kg pueden dividirse (consulte la tabla de mezcla en la Hoja de Datos de Producto correspondiente). Pesarse siempre los componentes.

¡Para trabajos en interior, utilice equipo de mezcla libre de chispa (a prueba de explosión)!

## 3 MANEJO DE BIDONES

Este equipo de fácil uso facilita el trabajo y simplifica la realización de todo tipo de obras. El equipo de manipulación de bidones consta de dos carros, un mezclador de bidones montado sobre la tapa, grifos de bidones, llave de grifo y medidores de mezcla Sikafloor®-Mixing Gauges.

Ver a continuación las herramientas requeridas para bidones de 200 kg:



Los bidones de 200 se pueden manejar con el carro adecuado.



Mezclador neumático de bidón



Grifo para bidón



Los materiales se pueden decantar fácilmente en unidades más pequeñas utilizando un grifo y una balanza.



Carro para aplicación



Aparato para medida: Ajustable para cada relación de mezcla y tamaño de cubo.

Por favor, siga las instrucciones para el uso correcto de los equipos de manipulación de bidones:



Para el componente A, la tapa de original se sustituye por la tapa con el mezclador de bidones. Por razones de seguridad, siempre debe estar conectado a tierra. Después de batirse a fondo, el componente A está listo para su uso. El componente B no necesita batirse y se puede utilizar directamente desde el bidón.



Después de retirar el mezclador de bidón, se vuelve a colocar la tapa original. En este momento, se puede colocar el dispensador o grifo del bidón. Para ello, enrolle previamente la rosca con cinta de teflón para evitar que existan fugas o pérdidas.



Usando carros basculantes, los bidones que contienen el componente A y B se pueden poner en una posición horizontal. Este equipo está especialmente diseñado para que estos bidones (aprox. 220 Kg ) puedan ser manejados fácilmente.



Los componentes A y B tienen que ser sopesados en su relación de mezcla especificada utilizando el aparato de medida Sika. Esto se hace sólo una vez. Una vez ajustado el medidor, éste puede utilizarse para medir las siguientes relaciones de mezcla.



Cuando el componente A se ha vertido en el recipiente, se ajusta la altura de la primera varilla del medidor, al nivel de la resina. Cuando se añade el componente B, se ajusta la segunda varilla del medidor.



Mezclar los componentes A y B usando un agitador eléctrico (300-400rpm) durante al menos 3 minutos hasta que se logra una mezcla homogénea y uniforme.



Transferir la resina Sikafloor® ya mezclada a un recipiente limpio y mezclar durante un minuto más. El carro tiene frenos bloqueables en las ruedas que permiten facilitar la mezcla.



El material se puede distribuir mediante el carro. El contenedor con dispositivo de inclinación del carro permite un vertido preciso del material.

## 4. APLICACIÓN

### 4.1 APLICACIÓN DE IMPRIMACIONES EPOXI O PUR DE 2 COMPONENTES

Asegurarse de que una capa continua, sin poros, cubre el soporte. Si es necesario, aplicar dos capas de imprimación. La aplicación se puede hacer con brocha, rodillo o llana de goma. La aplicación preferida es con llana de goma y pasando posteriormente el rodillo en dos direcciones perpendiculares.



Aplicar con brocha, rodillo o llana de goma y apretar bien contra el soporte.

Cuando se espera que se puedan sobrepasar los tiempos máximos de espera, espolvorear arena de cuarzo seca (0,4-0,7 mm) con consumo máximo de 1,0 kg / m<sup>2</sup>.



## 4.2 APLICACIÓN DE PUENTES DE ADHERENCIA/REVESTIMIENTOS CON MORTEROS/MORTEROS DE REPARACIÓN EPOXI DE DOS COMPONENTES

### Puente de adherencia:

Aplicar la resina epoxi Sikafloor con brocha o rodillo.

### Revestimiento de Mortero / Mortero de reparación:

Aplicar el revestimiento de mortero de manera uniforme mientras el puente de unión siga "pegajoso", utilizando reglas y guías de enrasado, según sea necesario. Después de un corto tiempo de espera, compactar y regularizar el mortero con una llana o fratasadora mecánica con palas de Teflon (generalmente 20-90 rpm).

## 4.3 APLICACIÓN DE CAPAS DE RASPADO/NIVELACIÓN EPOXI DE 2 COMPONENTES

Verter el producto ya mezclado sobre el suelo y luego extender uniformemente usando una llana de goma o llana de doble filo, en el espesor de la capa deseada. Trabajar dentro de la vida útil del material (consultar la Hoja de Datos de Producto para la mínima máxima duración de vida de mezcla).

Después del curado, se recomienda el lijado de toda la zona, para eliminar las crestas.



La aplicación de la capa de adherencia con llana de goma/acero hasta el espesor requerido - de rodillas o de pie.



## 4.4 APLICACIÓN DE MORTEROS AUTONIVELANTES EPOXI O PUR

Asegurarse de que la aplicación de mortero autonivelante epoxi/poliuretano está todavía dentro del tiempo de repintado.

El producto se debe verter y extender uniformemente por medio de una llana dentada. Girar la llana dentada y alisar la superficie con el fin de eliminar las burbujas de aire. Pasar inmediatamente un rodillo de pús en dos direcciones, para asegurar espesor y eliminar aire ocluído



El producto se debe verter y extender uniformemente por medio de una llana dentada, ya sea de pie o de rodillas. Después de extender el material de manera uniforme, girar la llana dentada y alisar la superficie con el fin de lograr un grado más alto de acabado estético.





Pasar el rodillo de púas inmediatamente en dos direcciones (perpendiculares) para asegurar un espesor uniforme y para eliminar el aire atrapado.



#### 4.5 APLICACIÓN DE MORTEROS AUTONIVELANTES EPOXI O PUR CON ESPOLVOREO

El producto se debe verter y extender uniformemente por medio de una llana dentada. Girar la llana dentada y alisar la superficie con el fin de eliminar las burbujas de aire. Entonces, nivelar y eliminar el aire ocluido con un rodillo de púas. Después de unos 10 minutos (a 20 ° C) pero antes de 30 minutos espolvorear áridos, tales como arena de cuarzo, carburo de silicio u otros tipos de agregados. Al principio ligeramente, y luego en exceso. A temperatura > 25 ° C, espolvorear inmediatamente.



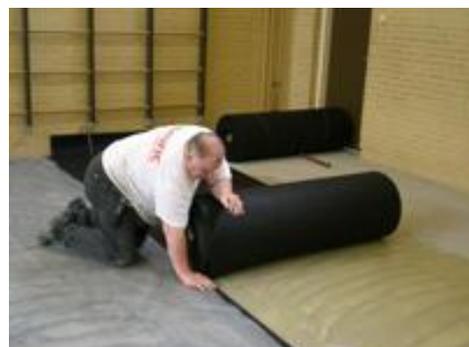
El material se vierte, se extiende uniformemente con una llana dentada, ya sea de pie o de rodillas. Para una mejor nivelación pasar el rodillo de púas inmediatamente en dos direcciones para nivelar y eliminar el aire ocluido. Asegúrese de que el espolvoreo se realiza de forma uniforme, sin dejar zonas sin cubrir. El material debe ser esparcido en exceso, sin dejar zonas sin o con menor cantidad de árido.



#### 4.6 APLICACIÓN DEL SISTEMA SIKA®-COMFORTFLOOR®



El Sikafloor® Comfort Adhesive se debe verter y extender uniformemente por medio de una llana dentada, de rodillas.



Estirar la shockpad en el adhesivo todavía fresco.



Presionar hacia abajo la shockpad con un rodillo pesado mientras el adhesivo está aún fresco



El Sikafloor® - Comfort Porfillers se debe verter y extender uniformemente por medio de una llana dentada, de rodillas.

El Sikafloor® - Comfort Porfillers se debe verter y extender uniformemente por medio de una llana dentada, de rodillas. Asegurarse siempre de que todos los poros se sellan de 2 direcciones y sellar las juntas entre las shockpads en ambos lados. Esto significa que se deben sellar las juntas en ambas direcciones 2 veces cada una. El tapaporos tiene que ser presionado sobre la superficie para mejorar su penetración, y no simplemente colocado encima.

#### 4.7 APLICACIÓN DE CAPAS DE SELLADO EPOXI / PUR DE DOS COMPONENTES, REVESTIMIENTOS LISOS Y TEXTURIZADOS.

##### 4.7.1 CAPA DE SELLADO

Asegurarse de que la aplicación del material está todavía dentro del tiempo de repintado.

Las capas de sellado se pueden aplicar con llana de goma y luego extendidas en dos pasadas (en perpendicular) con un rodillo de pelo corto.



El producto se aplica como revestimiento por medio de rodillo o como una capa de sellado por con llana de goma y luego extendidas en dos pasadas (en perpendicular) con un rodillo de pelo corto



#### 4.7.2 REVESTIMIENTO LISO

Antes de la aplicación comprobar la humedad relativa y punto de rocío. Después de verter, el material tiene que ser extendido en la dirección del vertido, con rodillo.

Con el mismo rodillo cruzar una mano en perpendicular al vertido, cubriendo aprox. 1,35 m de ancho, sin solapar entre carriles de aplicación, y hacia atrás cubriendo aprox. 1,45 m con un solape de menos de 5 cm.

A continuación, cambie a un rodillo de pelo corto y extender el solape, a aprox. 10 -20 cm.

Se puede lograr un acabado sin juntas si se mantiene el borde "fresco" durante la aplicación.



#### 4.7.3 REVESTIMIENTO TEXTURADO

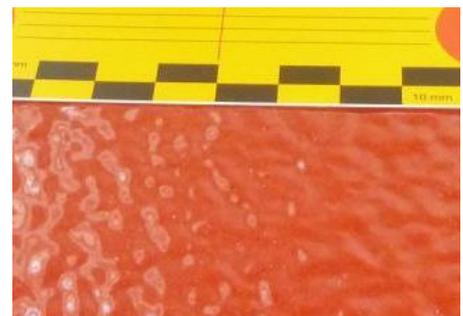
Asegurarse de que material ya aplicado está todavía dentro del tiempo de repintado. Antes de mezclar agitar el componente A mecánicamente. Cuando todo el componente B se haya vertido sobre el componente A, batir de una manera continua durante 2 minutos hasta que se haya logrado una mezcla uniforme. Cuando se hayan mezclado los componentes A y B, añadir la arena de cuarzo (de 0,08 a 0,25 mm y / o 0,1-0,3 mm) y si fuera necesario el tixotropante Extender T, y batir durante 2 minutos hasta lograr una mezcla uniforme. Para asegurar una buena mezcla verter materiales en otro recipiente y batir de nuevo para lograr una mezcla consistente. Se debe evitar el exceso de batido para minimizar la inclusión de aire.



El material de Sikafloor®-se vierte y extiende uniformemente por medio de una llana dentada, ya sea de pie o de rodillas.



El producto tixotrópico Sikafloor® se tiene que aplicar mediante pasadas en dos direcciones perpendiculares con un rodillo de texturar, con el fin de generar una superficie de textura de piel de naranja



## 4.8 APLICACIÓN DE PRODUCTOS SIKAFLOOR®-PURCEM

Ver el Procedimiento de Ejecución de los sistemas Sikafloor-PurCem

## 4.9 APLICACIÓN DE MORTEROS CEMENTOSOS AUTONIVELANTES

### 4.9.1 APLICACIÓN MANUAL



Verter el material mezclado sobre la superficie imprimada y extenderlo con llana o rastrillo al espesor requerido.

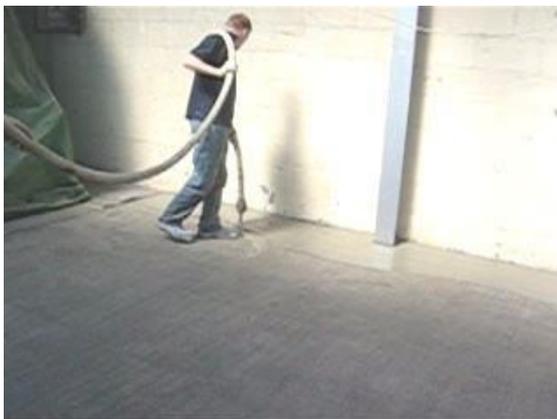


Pasar el rodillo de púas en dos direcciones para eliminar el aire atrapado.

### 4.9.2 APLICACIÓN CON BOMBA



Utilizar un mezclador de doble etapa con bomba, controlando la dosificación del agua para lograr el caudal necesario, midiendo el diámetro de del cono sobre una superficie plana, limpia, seca y horizontal. Después de verter sobre la superficie, extender con llana o rastrillo al espesor requerido. El uso de un rodillo de púas no es esencial, pero se recomienda para mejorar la homogeneidad de la superficie. Pase cuidadosamente el rodillo de púas en dos direcciones para eliminar el aire atrapado, pero de forma rápida y justo después de que se ha aplicado el producto.



El producto se coloca mientras se va caminando a lo largo del frente de vertido y manteniendo el "borde húmedo", es decir, colocando siempre el producto sobre el material previamente colocado antes de que comience a secarse (volviéndose mate) y de que endurezca.

La anchura del frente de aplicación vendrá determinada por las condiciones del área. Cuanto mayor sea la temperatura del soporte y ambiente, más estrecho debe ser el frente de aplicación. El espesor de la aplicación también se determina por el lugar (con respecto al borde existente) donde se vierte el material.



Después de verter sobre la superficie imprimada extender con llana o rastrillo al espesor requerido. Pasar el rodillo de púas en dos direcciones para eliminar el aire atrapado. No se demore en iniciar este proceso (no más de 5 a 10 minutos después de la colocación), sobre todo a altas temperaturas, debido al riesgo de dejar marcas de rodillo o causar irregularidades u "olas" en la superficie de mortero. No pase el rodillo en exceso (por mucho tiempo), ya que esto puede provocar un aspecto antiestético.

#### La composición ideal del equipo:

- Una persona al final de la manguera,
- Una persona ayudando en el movimiento de la manguera y chequeando el flujo del mortero,
- Una persona con la rastra (opcional dependiendo del espesor de aplicación),
- Una persona con el rodillo de púas,
- Una persona alimentando y atendiendo la máquina

4 - 5 personas pueden aplicar entre 450 a 600 m<sup>2</sup> por día, dependiendo del espesor.

## **4.10 APLICACIÓN DE PRODUCTOS SIKAFLOOR®-EPOCEM**

### **4.10.1 MORTEROS AUTONIVELANTES DE 1.5 A 3 MM Y DE 3 MM A 7 MM:**

Verter el Sikafloor®-EpoCem ya mezclado sobre el soporte imprimado y extender uniformemente al espesor requerido, de manera uniforme, con una llana de goma o metálica, o espátula y pasar inmediatamente un rodillo de púas para eliminar el aire atrapado y obtener una capa de espesor uniforme.

La trabajabilidad puede ajustarse variando ligeramente la cantidad del componente C. No utilizar agua adicional, que pueda alterar el acabado de la superficie y causar decoloración. Se puede lograr un acabado sin juntas si se mantiene el borde "húmedo" durante la aplicación.

### **4.10.2 MORTERO SECO DE 7 MM A 100 MM**

Aplicar el Sikafloor-EpoCem, „húmedo sobre húmedo, sobre la imprimación todavía pegajosa y extender uniformemente al espesor requerido con un rastrillo adecuada y compactar por apisonamiento. Nivelar por medio de una regla apoyada en dos maestras de acero (8 -10 mm), y posteriormente acabar mediante fratasadora mecánica con palas de plástico, usando un poco de agua (inyectado a través de los chorros situados en la parte

superior del disco). Para aplicaciones en espesores superiores a 30 mm, aplicar el mortero en al menos dos capas y compactar cada capa por separado. La trabajabilidad se puede ajustar variando ligeramente la cantidad del componente C.

## 4.11 APLICACIÓN DE PRODUCTOS SIKAFLOOR®-PRONTO

### 4.11.1 IMPRIMACIONES

Aplicar el producto ya mezclado con rodillo, teniendo cuidado de asegurar una buena humectación del sustrato, pero evitando charcos en la superficie. Trabajar dentro de la vida de la mezcla.



Aplicar con brocha, rodillo o llana de goma y apretar bien sobre el soporte preparado



### 4.11.2 CAPA DE RASPADO



Después de la adecuada preparación de la superficie, asegurarse de que una capa continua, sin poros cubre el soporte. Si es necesario, aplicar dos capas de imprimación.

La aplicación de la capa de adherencia con rastra de goma / acero hasta el espesor requerido - de rodillas o de pie.

### 4.11.3 CAPA BASE CON ESPOLVOREO



Vertido del producto...



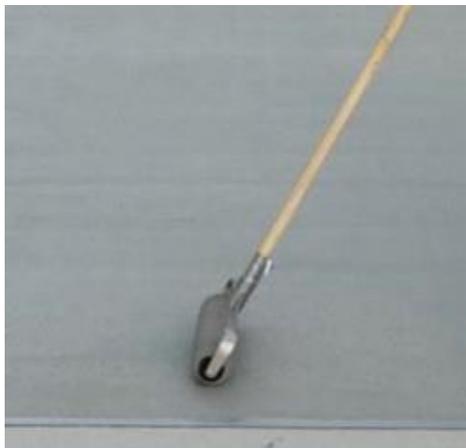
...! extensión uniforme por medio de llana dentada.



Inmediatamente después, espolvorear con arena de cuarzo.

#### 4.11.4 CAPA DE SELLADO

Inmediatamente después de mezclar, verter el producto sobre el soporte y extender uniformemente por medio de un rodillo de pelo corto de nylon o rastra de goma. Se puede lograr un acabado sin juntas si se mantiene el borde "húmedo" durante la aplicación.



Aplicar de forma homogénea por medio de un rodillo de pelo corto de nylon o llana de goma



#### 4.11.5 CAPA DE REFUERZO

Desenrollar el Sikalastic®-120 Fleece sobre la resina húmeda, presionando hasta eliminar el aire atrapado usando un rodillo de lana, asegurando un solape mínimo de 50 mm entre las láminas de refuerzo. Aplicar, "húmedo sobre húmedo", una capa de encapsulación de Sikafloor® -15 Pronto cargada con Sikafloor®-Pronto Filler usando un rodillo de lana para garantizar la plena saturación de la malla.



Después de la aplicación de Sikafloor®-15 Pronto, desenrollar Sikalastic®-120 Fleece sobre la resina húmeda, presionando hasta eliminar el aire atrapado usando un rodillo de lana, asegurando un solape mínimo de 50 mm entre las láminas de refuerzo. Aplicar, "húmedo sobre húmedo", una capa de encapsulación de Sikafloor® -15 Pronto usando un rodillo de lana para garantizar la plena saturación



## 5 INSTALACIÓN DE TOMAS DE TIERRA PARA PAVIMENTOS ESD Y CONDUCTIVOS

Cada punto de puesta a tierra es capaz de conducir aprox. 300 m<sup>2</sup>. Asegúrese de que la distancia más larga de cada punto en cada área es de 10 m hasta el siguiente punto de puesta a tierra. Para distancias más largas, se deben colocar puntos de conexión a tierra adicionales. Si las condiciones de la zona no permiten la colocación de tomas de tierra adicionales, las distancias más largas (> 10 m) se tienen que salvar con la ayuda de cintas de cobre. Los puntos de puesta a tierra tienen que estar conectados a la puesta a tierra del edificio. Este trabajo debe ser realizado y aprobado por un ingeniero eléctrico y de conformidad con la normativa local pertinente. El número óptimo de conexiones de puesta a tierra depende de las condiciones locales y debe especificarse utilizando la información disponible.

### Instrucciones de instalación:

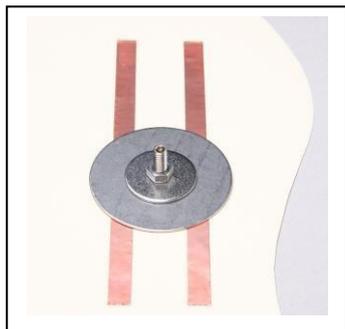


Preparar e imprimir el soporte de acuerdo con la Hoja de Datos de Producto.

Hacer un agujero con un diámetro de 8 mm y una profundidad > 50 mm.

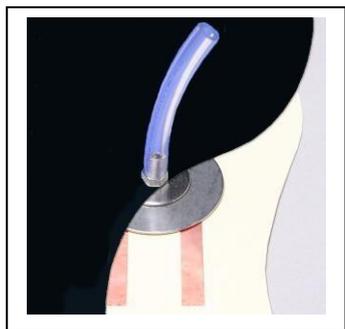
Quitar todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas e insertar el anclaje, que debe quedar al ras con la superficie del suelo.

Apretar el tornillo con una llave Allen en el anclaje, dejando que sobresalga 16 mm.



Aplicar las cintas de cobre (2 x 10 mm) en cada lado del agujero como se muestra en la imagen

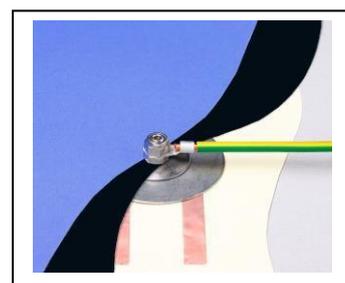
Fijar las arandelas de tamaño grande (D = 60 mm) y media (D = 30 mm) con la tuerca (M 6) en el tornillo Allen.



Colocar el tubo de plástico pequeño en el tornillo Allen y apretar firmemente.

Asegurarse de que el tubo de plástico está apretado con fuerza antes de la aplicación de materiales Sikafloor®.

Aplicar la imprimación conductora negra.



Aplicar la capa de rodadura conductora.

Después de curar el Sikafloor®, retirar el tubo de plástico.

Limpiar la cabeza del tornillo Allen correctamente.

Fijar el ojal de latón con la tuerca autoblocante (M 6) en la Tornillo Allen.

Conectar el cable de puesta a tierra, mediante el anillo de latón.

## 6 HERRAMIENTAS & EQUIPO

### Herramientas para la aplicación de imprimaciones/puentes de adherencia a base de resina epoxi/PUR/PMMA



**Rastra de goma**  
Aplicación estándar



**Para para rodillo ancho**



**Rodillo de nylon, 8 mm**



**Brocha de esquina, plana**  
Ancho 60 m

### Herramientas para la aplicación de morteros secos/morteros de reparación a base de resina epoxi de dos componentes



**Llana lisa de doble hoja**



**Llana de cantos redondeados,**  
acero inoxidable, ambos bordes  
redondeados

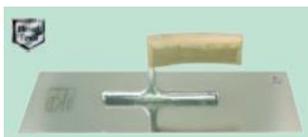


**Llana de emplastecer**



**Alisadora de hélices revestidas  
con teflón**

### Herramientas para la aplicación de capas de raspado/autonivelantes a base de resina epoxi de dos componentes



**Llana lisa**



**Llana lisa de doble hoja**



**Rastra de goma**



**Llana dentada**  
para aplicación de pie

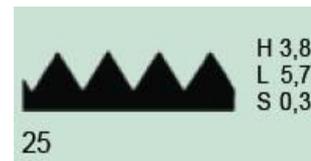
### Herramientas para la aplicación de revestimientos autonivelantes base de epoxi/PUR/PMMA de dos componentes



**Llana dentada**  
para aplicación de pie



**Llana dentada: con fijaciones para**  
poder cambiar las hojas dentadas



**Hojas dentadas**



**Rodillo de púas**

## Herramientas para la aplicación de revestimientos autonivelantes base de epoxi/PUR/PMMA de dos componentes



**Rastra de goma**

Aplicación de pie



**Rodillo de nylon, 8 mm**



**Llana dentada**



**Rodillo texturado, rugoso**

## Herramientas para la aplicación de morteros cementosos autonivelantes



**Rastra**

Para aplicación de pie



**Sujeción para hojas de goma**  
anchura 58 cm



**PFT G-4 and G5**



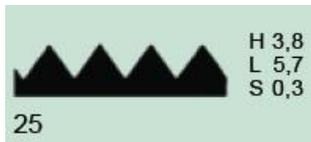
**Putzmeister S-5**

## Herramientas para la aplicación de Sistemas Sikafloor-Comfort



**Llana dentada**

Con posibilidad de cambiar los dientes



**Dientes para la llana**



**Cuchillo automático, cuchilla fija**



**Moqueta y linoleo**

Rodillo para presionar la membrana absorbente contra el adhesivo fresco

## Más herramientas para la aplicación de materiales en pavimentos



**Sika®-Cleaning Spatula**  
Para limpieza de envases



**Zapatos de clavos**



**Sikafloor®-ToolBox;** contiene las herramientas más adecuadas y

## 6.1 PORVEEDORES DE HERRAMIENTAS RECOMENDADOS

**Multitool**  
MULTITOOL GmbH  
Scheffelstraße 6,  
D-69234 Dielheim, Germany  
Fon: +49 62 22 / 77 39 733  
<http://www.multitool.de>

**POLYPLAN**  
PPW-POLYPLAN-WERKZEUGE GmbH  
Riekbornweg 20  
D-22457 Hamburg, Germany  
Fon: +49 40 / 559726 0  
<http://www.polyplan.com>

**TECHNO**  
TECHNO-Werkzeuge A.E; Vertriebs GmbH  
Dieselstr. 44  
D-42579 Heiligenhaus, Germany  
Fon: +49 2056 / 9846-0  
<http://www.techno-vertrieb.de>

## 7 RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD



La manipulación o procesamiento de los productos para pavimentos a base de resina pueden causar irritación en los ojos, la piel, la nariz y la garganta.

Por lo tanto se debe usar una protección adecuada para los ojos en todo momento durante la manipulación de los materiales de pavimentos a base de resina.

Se deben usar zapatos de seguridad, guantes y otras protecciones de piel adecuadas en todo momento.

Lavar siempre las manos con jabón adecuado después de manejar productos y antes de su consumo de alimentos.

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Datos de Seguridad, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones

## 8 LIMITACIONES

- Consultar siempre las instrucciones del fabricante antes de utilizar las herramientas y el equipo de mezcla.
- Los productos sólo se aplicarán de acuerdo con el uso previsto.
- Cuidado con la condensación. El soporte debe ser de al menos 3 ° C por encima del punto de rocío.
- Con humedad del hormigón > 4% es obligatoria la aplicación de una barrera temporal de humedad con Sikafloor® -81 EpoCem (ver la Hoja de Datos de Producto del Sikafloor® -81 EpoCem).

## 9 MEDIO AMBIENTE

### 9.1 LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS / EQUIPO DE MEZCLADO

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con Diluyente C inmediatamente después de su uso, (productos cementosos o en base agua se pueden limpiar con agua) . El material curado o endurecido sólo se pueden eliminar mecánicamente.

## 9.2 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS



No vierta el material sobrante por el desagüe; eliminar sólo a través de gestores autorizados de acuerdo con la legislación y requisitos de las autoridades locales / regionales. Evitar la escorrentía en el suelo o en vías fluviales, los desagües o alcantarillas.

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE LA HOJA DE SEGURIDAD

## 10 NOTA LEGAL

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

## 11 ALMACENAMIENTO

Intranet Corporativa, Mercado de Pavimentos

## 12 PALABRAS CLAVE.

Mezclador, mezclador de doble paleta, mezclador de cubeta de acción forzada, mezclador disolvente, imprimación, capa de rascado, mortero a base de resina, mortero de reparación, epoxi, PUR, PMMA, materiales de suelo a base de resina, capa de fondo de cemento, capa de sellado, revestimiento revestimiento, al voleo, autonivelante, rodillo, llana de doble hoja, rasqueta, llana dentada, rodillo de púas, aplicación puntos de conexión a tierra, carro de barriles, carro de aplicación, manipulación de bidones.