CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-169

PISO EPÓXICO TRASLÚCIDO DE DOS COMPONENTES CON ARENAS PIGMENTADAS, SIKADUR 510/520 O PISOS DECORATIVOS CON SIKAFLOOR DECOFLAKE

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-169 es una resina epóxica traslúcida de dos componentes, de muy bajo amarillamiento, baja viscosidad, 100% sólidos

USOS

Sikafloor®-169 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Como piso industrial protector y decorativo en zonas de procesos en industria farmacéutica, industria de alimentos, industria láctea, industria de bebidas, industria química, hospitales laboratorios, etc**.**

Como piso de alta asepsia, como acabado decorativo en:

- Laboratorios, cocinas, comedores, locales comerciales, salas de exhibición, etc.
- Para sello de juntas antiácidas en baldosa de gres
- Como mortero alta resistencia o multicapas con arenas de cuarzo pigmentadas del tipo **Sikadur 510/520**.
- Como capa de sello en el sistema de Pisos Decorativos con **Sikafloor DecoFlake** y morteros alto desempeño con arenas pigmentadas **Sikadur 510/520**.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Acabado estético
- Traslucido
- Bajo VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)
- Libre de solventes
- Bajo mantenimiento
- Bajo amarillamiento
- Buena resistencia mecánica y a la abrasión
- Bajo Viscosidad
- Fácil y rápida aplicación
- Buena adherencia
- Multipropósito

INFORMACION AMBIENTAL

USGB

- **Sikafloor®-169** conforme a los requerimientos de LEED EQ.
- Crédito 4.2 Baja Emisión.
- Materiales: Pinturas y Recubrimientos

LEED EPA

- Método de prueba referencia 24 VOC Contenido < 100 g/l

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxico traslúcido de 2 componentes 100% sólido	
Empaques	Sikafloor®-169	5,5 kg netos (A+B)
	Sikadur-510/520	40 kg
Vida en el recipiente	Dos (2) años a partir de su fecha de producción	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en su empaque original bien cerrado, en ambiente seco, entre 5°C y 30°C. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.	

Densidad	Componente A	1,1 kg/l	(DIN 53 217)
	Componente B	1,0 kg/l	
	Comp. A + B (a 23° C)	1,1 kg/l	
	Mortero alta resistencia	2,1 kg/l (rel (A+B) : C 0 1:10	
Viscosidad	1300 cP		

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~80 (7 días / +23 °C)	(DIN 53 505)
Resistencia a la Abrasión	47 mg (CS 10/1000/1000) (8 días)	(DIN 53 109)
Resistencia a Compresión	Mortero Mezcla 1:10 80 N/mm² (7 días / +23°C)	
Resistencia a Flexión	Mortero Mezcla 1:10 20 N/mm² (7 días / +23°C)	
Resistencia a la Adherencia a tensión	Falla concreto	(ASTM D 4541)

Resistencia Térmica

Exposición*	**Calor seco**
Permanente	+50 °C
Término corto max. 7 d	+80 °C
Término corto max. 12 h	+100 °C

Coeficiente de expansión térmica	4.1 x 10-5 m/m/°C	(ASTM E 831)

Corto tiempo calor húmedo/calor seco hasta +80°C cuando la exposición es solo ocasional (i.e. Durante limpieza a vapor, etc.)
*No exposición simultanea química y mecánica

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Sistema 1
Pisos multicapas
Sistema con dos capas de arena pigmentada, espesor de 1,5 - 3 mm de espesor
Componentes:

Sikafloor®-169	Comp. A + B
Sikadur-510/520	Arena pigmentada fina o arena pigmentada gruesa

	Producto	**Consumo Aprox.**
Primera capa de resina	Sikafloor®-169 (Comp A+B)	0.4 kg/m²
Espolvoreo de arena	Sikadur-510 ó 520	3 kg/m²
Segunda capa de resina	Sikafloor®-169	0.5 kg/m²
Espolvoreo de arena	Sikadur-510 ó 520	3 kg/m²
Capa de acabado liso ó	Sikafloor®-169	1.1 kg/m²
antideslizante	Sikafloor®-169	0.6 kg/m²

Relación de mezcla:

Sikafloor®-169	Comp. A : Comp. B	3 : 1 en peso
		3 : 1 en volumen

Sistema 2
Mortero EpoCem con riego de arena pigmentada y sello con Sikafloor®-169

	Producto	Consumo
Imprimación	Sikafloor-EpoCem Modul	0.2-0.3 kg/m²
Mortero epoxicementoso 2 mm	Sikafloor-81 EpoCem	4.2 kg/m²
Riego de arena	Sikadur-510 ó Sikadur-520	3 kg/m²
Capa de acabado liso ó	Sikafloor®-169	1.1 kg/m²
acabado antideslizante	Sikafloor®-169	0.6 kg/m²

Sistema 3
Mortero de alta resistencia con acabado liso
Componentes:

Sikafloor®-169	Comp. A + B
Sikadur-510/520	Comp C (Arena pigmentada fina o arena pigmentada gruesa)

	Producto	Consumo
Imprimante	Sikafloor®-169 (comp A+B)	0.2-0.3 kg/m²
Mortero (A+B:C)	Sikafloor®-169 (A+B) +Sikadur-510 ó Sikadur-520	2.1 kg/m²/mm
Capa de acabado	Sikafloor®-169	0.8 kg/m²
Espesante para acabado texturizado	Sikadur-Extender T	2-2.5% del peso de resina

Relación de mezcla	
Sikafloor-169 (Comp. A+B)	3:1 en peso
	3:1 en volumen
Componente (A+B): Componente C	1:10 en peso

Sistema 4
Sello de juntas antiácidas
Componentes:

Sikafloor®-169	Comp. A+B
Sikadur-510	Arena fina pigmentada
Relación de mezcla: (A+B):C	1:2.5 en peso

Sistema 5
Pisos Decorativos con "Sikafloor DecoFlake"
Componentes:

Sikafloor 161	Comp. A+B
Sikafloor 264	Comp. A+B
Sikafloor DecoFlake	Hojuelas delgadas de PVC en colores
Sikafloor®-169	Comp. A+B
Sika Uretano Transparente Mate	

	Producto	Consumo Aprox.
Primer capa de resina	Sikafloor-161 (Comp A+B)	0.2 a 0.4 kg/m²
Capa de base 1 a 2	Sikafloor 264	0.2 a 0.3 kg/m² / Capa
Riego de Flake	Sikafloor DecoFlake	0.12 a 0.7 kg/m²
Capa de acabado liso ó	Sikafloor®-169	0.3 a 0.8 kg/m²
antideslizante	Sikafloor®-169	0.2 a 0.5 kg/m²
Capa Matizante (opcional)	Sika Uretano Transparente Mate	0.15 a 0.20 kg/m²

Relación de mezcla:

Sikafloor®-169	Comp. A : Comp. B	3 : 1 en peso
		3 : 1 en Volumen

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.
Humedad Relativa del Aire	80% max
Punto de Rocio	La temperatura del soporte debe estar por encima de 3°C del punto de rocío. Puede generar ampollas en el piso terminado
Temperatura del Sustrato	+10 °C min. / +30 °C max.
Humedad del Sustrato	<4%

Vida de la mezcla

Temperatura	Tiempo
+10 °C	~ 60 minutos
+20 °C	~ 30 minutos
+30 °C	~ 20 minutos

Tiempo de Curado

Antes de aplicar el Sikafloor®-169 sobre Sikafloor-156

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	24 horas	4 días
+ 20°C	10 horas	2 días
+ 30°C	5 horas	1 día

Antes de aplicar el Sikafloor®-169 sobre Sikafloor®-169

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	48 horas	4 días
+ 20°C	24 horas	2 días
+ 30°C	12 horas	1 día

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico liviano	Curado total
+ 10°C	48 horas	5 días	10 días
+ 20°C	24 horas	3 días	7 días
+ 30°C	12 horas	2 días	5 días

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

- El sustrato debe tener una mínima resistencia a compresión de 250 kg/m^2, estar sano y seco (máxima humedad del sustrato 4%), libre de partes sueltas, contaminantes de aceites residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas.
- Mínima resistencia a la tensión (pull-off): 15 kg/cm^2.
- Para la preparación utilizar medios mecánicos tales como escarificadora o granalladora y garantizar absoluta limpieza.

APLICACIÓN

- **Sistema 1: Pisos multicapas**

Homogenizar individualmente el componente A y el componente B, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar con un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300 - 400 rpm). Cuando los dos componentes estén bien mezclados, aplicar sobre la superficie con rodillo de piel de carnero pelo corto, inmediatamente espolvorear sobre la primera capa el **Sikadur-510**. Después de 12 horas mínimo y antes de 24 horas retirar la arena sobrante y mal adherida. Inmediatamente aplicar una segunda capa de **Sikafloor®-169**, espolvorear **Sikadur- 510**. Después de 12 horas y antes de 24 horas, retirar la arena sobrante y mal adherida y aplicar una o dos capas de **Sikafloor®-169**, dependiendo del tipo de acabado que se requiera, liso o antideslizante. Después de retirar la arena sobrante, se puede pasar una máquina lijadora mecánica para disminuir la cantidad de crestas que puedan quedar o arena mal adheridas.

- **Sistema 2**: **Mortero EpoCem con riego de arena pigmentada y sello con Sikafloor®-169**

Aplicar el imprimante **Sikafloor-EpoCem Modul** esperar aproximadamente 1 hora colocar el mortero **Sikafloor-81 EpoCem** en 2 mm y pasar el rodillo de púas para nivelar y sacar el aire atrapado. Espolvorear arena pigmentada **Sikadur-510** y después de 12 horas y antes de 24 horas retirar la arena sobrante. Sellar con **Sikafloor®-169**. (Después de retirada la arena suelta se debe pasar una lijadora mecánica para retirar la arena mal adherida).

- **Sistema 3: Mortero de alta resistencia con acabado liso**

Homogenizar individualmente el componente A y el componente B, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones, (aprox. 300 - 400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, aplicar sobre la superficie con rodillo de felpa o piel de carnero pelo corto, una capa de imprimación. Cuando la capa de imprimación esté aun pegajosa, colocar el mortero compuesto por **Sikafloor®-169** y **Sikadur-510** en la relación de mezcla dada (A+B:C, 1:10 en peso). Esparcir con la ayuda de un colocador de mortero epóxico y con boquilleras. Compactar con llanas metálicas recubiertas con epóxico o con allanadoras mecánicas para epóxicos. Tener especial cuidado en la regularización del mortero para obtener una superficie plana sin ondulaciones. Después de 24 horas aplicar una capa de **Sikafloor®-169** adicionando **Sikadur-Extender T** en un 2% del peso del **Sikafloor®-169** para sellar poros. Cuando esta capa haya secado al tacto, aplicar una capa de **Sikafloor®-169** esparcido con llana metálica antiadherente y pasando un rodillo de púas para eliminar aire atrapado.

Si se requiere obtener una superficie antideslizante, aplicar sobre el mortero una capa de **Sikafloor®-169** adicionada con **Sikadur Extender T** para sellar poros, cuando haya secado y antes de 24 horas colocar una capa de **Sikafloor®-169** y espolvorear **Sikadur-510** dependiendo de la rugosidad que se quiera. Después de 12 horas mínimo y antes de 24 horas retirar la arena sobrante y aplicar una capa de **Sikafloor®-169** esparcido con una llana metálica antiadherente. Puede utilizarse una máquina lijadora mecánica para pasar sobre la capa de arena y minimizar irregularidades o crestas del piso.

- **Sistema 4: Sello de juntas antiácidas**

Homogenizar individualmente el componente A y el componente B, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones, (aprox. 300-400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, adicionar el **Sikadur-510** y mezclar lentamente hasta obtener una mezcla homogénea.

Aplicar con la ayuda de una bolsa resistente o con una pistola de Albión.

No aplique del **Sikafloor®-169** sobre concreto fresco o húmedo o cuando el concreto sobre el cual se va a colocar el sistema **Sikafloor®-169**, no tenga 28 días de edad o la humedad sea mayor al 4%.

- **Sistema 5: Pisos Decorativos con "Sikafloor DecoFlake"**

Después de aplicado el imprimante **Sikafloor 161**, homogenizar individualmente el componente A y el componente B del **Sikafloor 264**, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300 - 400 rpm). Cuando los dos componentes del **Sikafloor 264** estén bien mezclados, aplicar sobre la superficie con rodillo piel de carnero pelo corto e inmediatamente esparcir sobre esta capa el **Sikafloor DecoFlake** en la cantidad estimada (Riego escaso o saturado totalmente). Después de 12 horas mínimo y antes de 24 horas retirar los **Sikafloor DecoFlake** sobrante y mal adherida. Inmediatamente aplicar una segunda capa de **Sikafloor®-169**. Si la aplicación de las escamas de **PVC Sikafloor DecoFlake** son colocadas a saturación se debe aplicar dos capas de **Sikafloor®-169**, dependiendo del tipo de acabado que se requiera, liso o antideslizante. Después de retirar los Flakes sobrantes, se puede pasar una espátula plástica o metálica para quitar de crestas que puedan quedar.

Pendientes

- Las pendientes de mortero pueden nivelarse o sellarse, aplicando **Sikaguard- 720 EpoCem**. Consumo: 2.2 kg/m^2/mm

Mediacañas

- Se recomienda elaborarlas con **Sikafloor®-169** mortero alta resistencia, en una relación de 1:10 (A+B):C resina : arena **Sikadur 510**.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas con un solvente convencional. Material totalmente curado puede ser removido por medios mecánico.

LIMITACIONES

- Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de diagnosis de pisos industriales).
- Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consultar al Departamento Técnico).
- En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.

- En caso de quedar remanentes de producto, éstos deben removerse de acuerdo con las regulaciones locales.
- La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico **Sikafloor®-169**.
- Cuando el **Sikafloor®-169** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, puede presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
- Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación.
- Durante este tiempo el fuego y cualquier otro agente de ignición deben evitarse.
- En cuartos mal iluminados solo debe permitir lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
- El color del sistema **Sikafloor** aplicado puede presentar manchas cuando está en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico química del material aplicado.
- En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberá modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico **Sikafloor®-169**.
- En la colocación de pisos industriales, se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y entizamiento en el producto aplicado que no afecta las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
- En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
- Son de responsabilidad del cliente o aplicador las condiciónes anómalas que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecten la correcta aplicación del sistema Sikafloor.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Aplicar en lugares ventilados y cambiar ropas contaminadas. Consultar hoja de seguridad del producto por medio de nuestro Departamento Técnico. Manténgase fuera del alcance de los niños.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Responsabilidad Integral

ISO 9001 icontec Código: CO-SC 033-1

ISO 14001 icontec Código: CO-SA 006-1