

Procedimiento de Ejecución Sikafloor®-264

Objeto:

Procedimiento de ejecución para la aplicación de Sikafloor®-264 ,
capa de sellado económica y bicomponente.



Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento dado, 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 y de acuerdo a las recomendaciones de Sika. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los soportes, etc., o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de ensayar los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. 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.



Sika S.A., Calle Fuencarral 72, 28108 Alcobendas, España
Tel: 916572375, Fax: 916621938
E-Mail: info@es.sika.com
www.sika.es

Lista de Contenidos:

1.	Descripción de los productos.....	3
2.	Estructura del sistema Sikafloor®-264	4
3.	Requisitos del soporte.....	5
3.1	Resistencia a compresión y tracción.....	5
3.2	Contenido en humedad.....	5
3.3	Temperatura ambiental y del soporte.....	6
4.	Preparación del soporte.....	8
5.	Imprimación y nivelación del soporte.....	10
6.	Mezclado de Sikafloor-161.....	11
7.	Aplicación de Sikafloor-161 como imprimacion.....	14
8.	Mezcla y aplicación de la capa de raspado.....	15
9.	Mezcla de Sikafloor®-264.....	16
10.	Aplicacion de Sikafloor®-264.....	17
11.	Herramientas y equipos de aplicación.....	18
12.	Limpieza y mantenimiento.....	20
13.	Recomendaciones adicionales	22
14.	Recomendaciones de seguridad y salud.....	22

Construction



1. Descripción de los productos



- **Sikafloor®-161**

Ligante epoxi bicomponente, económico y libre de disolventes, para imprimación, revestimiento, mortero de nivelación y mortero seco.



- **Sikafloor®-264**

Capa de sellado epoxi pigmentada bicomponente, libre de disolventes y económico.



- **Arena de cuarzo**

Sikadur 501 (0,08 - 0.3 mm)

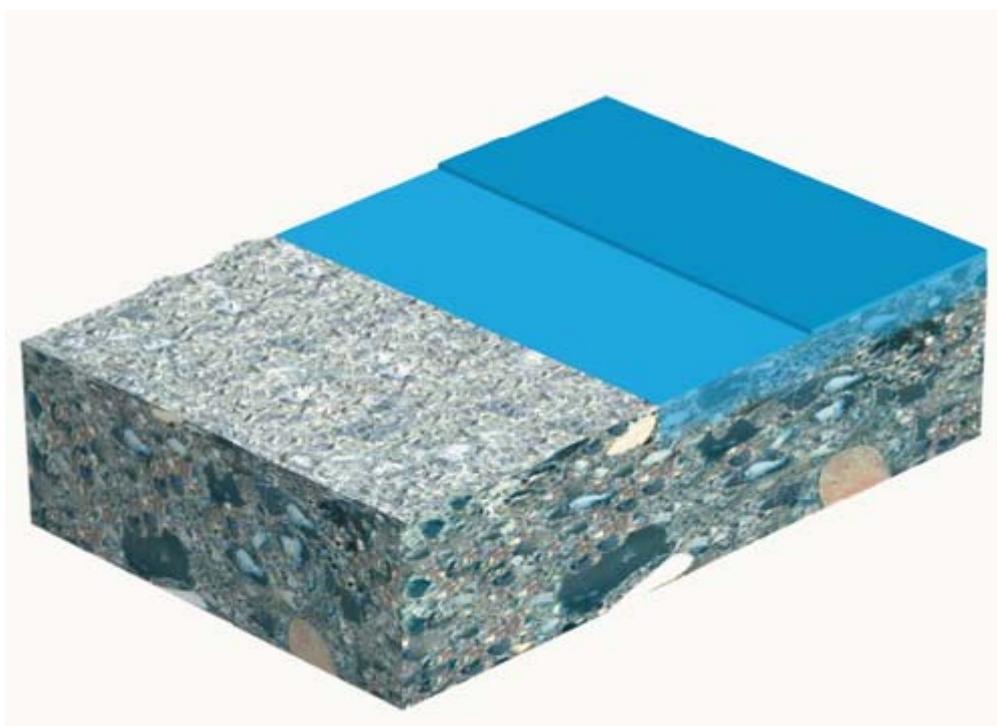
Sikadur 506 (0.1 – 2,0 mm)

Sikadur 510 (0.4 – 1,0mm)



2.Sistema constructivo Sikafloor®-264

Capa del sistema	Producto	Consumo
Imprimación	Sikafloor®-161	0.35 - 0.55 kg/m ²
Nivelación (opcional)	Sikafloor®-161 como mortero autonivelante	Segun HDP de Sikafloor®-161
Capa de sellado	2 x Sikafloor® -264	0,25 – 0,3 kg/m ² por capa
Sistema antideslizante (espesor de capa~4.0 mm)	1 pp Sikafloor® 263 SL 1 pp árido de cuarzo Sikadur 501 + espolvoreo Sikadur 510 + Sellado Sikafloor® 264	2,00 kg/m ² 2,00 kg/m ² ~6,0 kg/m ² ~0,7 kg/m ²



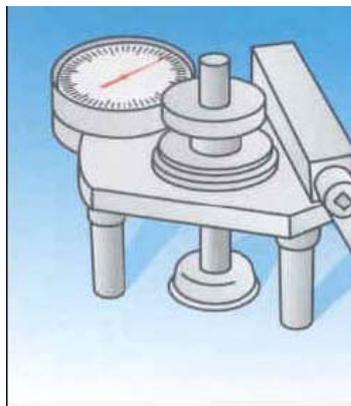
3. Requisitos del soporte

3.1 Resistencia a compresión y a tracción

El soporte de hormigón debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) con una resistencia mínima a tracción de 1.5 N/mm².

El soporte debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, revestimientos, tratamientos superficiales etc.

En caso de duda hacer una prueba previa.



Ensayo del soporte
Resistencia a tracción > 1.5 N /m m²
Medidor resistencia a tracción Dyna Proceq

3.2 Contenido de humedad

Antes de la aplicación, confirmar el contenido en humedad del soporte, h.r. y punto de condensación.

Si el contenido de humedad es > 4% en peso, se puede aplicar Sikafloor® EpoCem® como sistema de barrera temporal de humedad.



Medida de la humedad del soporte
Contenido de humedad < 4% en peso
Medidor de humedad Sika Tramex



Medidor de humedad Tramex.

No debe haber humedad ascendente según ASTM D 4263 (Test del film de Polietileno).



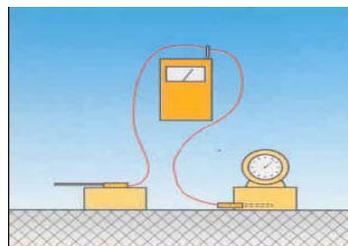
< 4% humedad en peso si se imprima con Sikafloor®-161.

>4% humedad en peso aplicación de barrera temporal de humedad con Sikafloor®-81 EpoCem (consúltese Hoja de Datos de Producto de Sikafloor-81 EpoCem).

3.3 Temperaturas ambiente y del soporte.

Temperatura ambiente y del soporte:

- Min. +10° C (pero al menos 3° C sobre punto de condensación)
- Max. +30° C



**Definición de condiciones climáticas
Temperatura del soporte > 3° C sobre punto de condensación
Termómetro, higrómetro y tabla de punto de condensación**



Sika S.A., Calle Fuencarral 72, 28108 Alcobendas, España
Tel: 916572375, Fax: 916621938
E-Mail: info@es.sika.com
www.sika.es

Temperatura del soporte



Temperatura del soporte > 10° C

Temperatura ambiente



Tª ambiente por debajo de 30° C

Nota: La velocidad de cualquier reacción química depende de la temperatura. Como regla general cuanto mayor es la temperatura, mas rápida es la reacción.

Humedad relativa del aire



Humedad relativa del aire máx. 80%

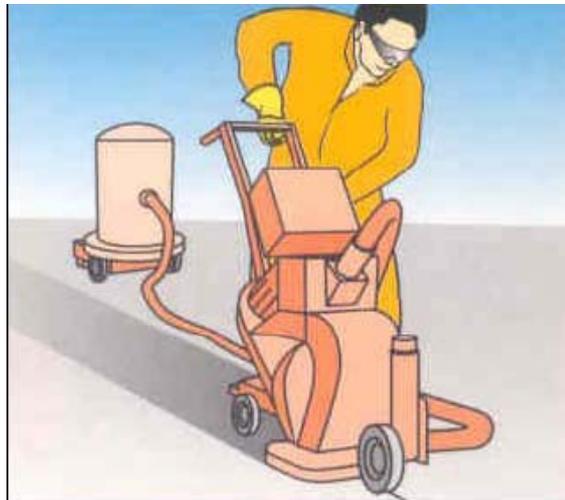
¡Cuidado con la condensación!
El soporte debe estar al menos 3° C por encima del punto de condensación.

4. Preparación del soporte

El soporte de hormigón debe ser preparado mecánicamente usando limpieza por chorreo de arena para eliminar la lechada de cemento, revestimientos existentes y obtener una buena capacidad de agarre, que este limpio, seco y libre de lechadas, suciedad, grasa, aceite y cualquier otra contaminación superficial. El granallado o técnicas similares son idóneas.

El hormigón débil debe ser eliminado y los defectos superficiales como coqueras o huecos deben descubrirse completamente.

Las reparaciones del soporte, relleno de los huecos/coqueras y nivelación superficial debe ser realizada usando los productos adecuados de las gamas de productos Sikafloor®, SikaDur® y SikaGard®.



Preparación del soporte:
Granallado u otro medio mecánico

El hormigón o revestimiento superficial debe ser imprimado o nivelado para conseguir una superficie lisa.

Las zonas con picos deben ser eliminadas p.e. mediante lijado.

Todo el polvo, las partes sueltas o mal adheridas deben ser completamente eliminados de todas las superficies antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.

El método elegido para la preparación dependerá de las condiciones superficiales, restricciones ambientales y servicios disponibles. Los métodos deben ser seleccionados en base a áreas de prueba, y aprobado por el contratista.





Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada de cemento y conseguir una superficie texturada y de poro abierto.

Granallado



Todo el polvo y las partes sueltas o mal adheridas deben ser eliminadas del soporte antes de la aplicación del producto, preferiblemente mediante cepillado y aspirado.

Limpieza del soporte



La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes, por ejemplo suciedad, aceite, grasa, revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

Soporte limpio



Defectos superficiales como fisuras coqueras o huecos deben ser reparados usando los productos apropiados de la gama SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® o Sikagard®.

En caso de duda hacer pruebas



5. Imprimación y Nivelación del soporte

Imprimación:

Es necesario asegurarse de que una capa continua y libre de poros cubre el soporte. Si es necesario se aplicarán dos capas de imprimación. Aplicar Sikafloor®-161 con un consumo de 0,3-0,55 kg/m² con brocha, rodillo o llana de goma.

Los consumos medios como imprimación y capa de rayado se muestran en la siguiente tabla:

Sikafloor®-161	0,35 – 0,55 kg/m ²
Nivelación (Opcional. En caso de rugosidad superficial > 0.5 mm.)	
<u>Rugosidad superficial <1 mm</u> Sikafloor-161	
1 p.p. Sikafloor-161	1,0 kg/m ²
+ 0.5 p.p. arena de cuarzo (0.1 – 0.3 mm)	0,5 kg/m ²
+ 0.015 p.p. extender T	0,015 kg/m ²
Consumo total	1,4 – 1,5 kg/m ² /mm
<u>Rugosidad superficial >2 mm</u> Sikafloor-161	
1 p.p. Sikafloor-161	1,0 kg/m ²
+ 1 p.p. arena de cuarzo (0.1 – 0.3 mm)	1,0 kg/m ²
+ 0.015 p.p. Extender T	0,015 kg/m ²
Consumo total	1,6 – 1,7 kg/m ² /mm

Construction



6. Mezcla de Sikafloor-161



Área de mezclado:

Asegúrese de que todos los materiales están disponibles y con fácil acceso de forma que durante la aplicación se pueda mantener siempre "borde húmedo".

Los bidones de 200 litros pueden ser fácilmente manipulados usando un carro como se muestra en la fotografía anterior.



Los materiales pueden ser fácilmente vaciados en unidades menores usando un grifo y una báscula, como se muestra en los dibujos anteriores.



Bidón mezclador eléctrico



Bidón mezclador neumático

Nota: Mezclar componente A usando un barril mezclador neumático o eléctrico (300-400 rpm) durante al menos 3 minutos antes de decantar en unidades menores.

Mezclar componente A y B de Sikafloor-161 usando una batidora eléctrica o neumática (300-400 rpm) durante al menos 3 minutos, hasta conseguir una mezcla homogénea y uniforme.

La relación de mezclado A:B = 3:1 en peso
Pasar la mezcla de material a un contenedor limpio y mezclar durante otro minuto.



Antes de la mezcla, agitar componente A (resina) y añadir el componente B (endurecedor).



Asegurarse de que el endurecedor es vaciado completamente en el recipiente de la resina.



Mezclar ambos componentes completamente con una batidora eléctrica de bajas revoluciones (300 – 400 rpm).



Mezclar durante al menos 3 minutos hasta que se consiga una mezcla uniforme.



Pasar el material mezclado a un recipiente limpio.



Mezclar otro minuto.

7. Aplicación de Sikafloor-161 como imprimación

Asegúrese de que todos los requisitos del soporte son satisfechos, como temperatura, contenido de humedad del soporte preparado etc. (consúltese el Capítulo 5). Aplicar Sikafloor-161, si el contenido de humedad está por debajo del 4% (método de ensayo: Sika-Tramex, medidor-CM o método del secado al horno; ausencia de ascenso de humedad según ASTM, film de polietileno). Si el contenido de humedad es superior al 4%, aplicar el sistema Sikafloor Epocem como barrera temporal de humedad – consúltese Hoja de Datos de Producto).

Aplicar el material mezclado a rodillo, teniendo cuidado de asegurarse de humedecer bien el soporte pero evitando encharcamiento del soporte. Trabajar dentro de la vida de mezcla del material (15 minutos a 30° C).

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluyente C inmediatamente después del uso. El material curado o endurecido sólo puede ser eliminado de forma mecánica.

Sikafloor-161 recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y del agua durante al menos 24 horas. Los revestimientos de mortero en base a Sikafloor-161 no son aptos para contacto frecuente o permanente con agua, a menos que sea sellado.



Aplicar a brocha, rodillo o llana de goma y trabajarlo bien sobre el soporte



Cuando se espera que el tiempo máximo de espera vaya a ser sobrepasado, se realizará un ligero espolvoreo con arena de cuarzo (0,4 – 0,7 mm) seca al horno, con un consumo máximo de 1,0 kg/m²

8. Mezcla y aplicación de la capa de raspado

Es necesario asegurarse, de que la aplicación de la capa de raspado se realiza dentro del tiempo de repintado.

Mezclar los componentes A y B de Sikafloor-161 usando un mezclador eléctrico o neumático (300 – 400 rpm) durante al menos 2 minutos, hasta conseguir color homogéneo.

Relación de mezcla A:B = 3:1 en peso.

Cuando los componentes A y B han sido mezclados, añadir la arena de cuarzo y Extender T si fuera necesario y mezclar durante 2 minutos hasta conseguir una mezcla homogénea.

Relación de Mezcla A+B: arena de cuarzo: Extender T =

Rugosidad superficial < 1 mm

1 pp Sikafloor-161
+ 0,5 pp arena de cuarzo (0,1 – 0,3 mm)
+ 0,015 pp Extender T

Rugosidad superficial mayor de 2 mm

1 pp Sikafloor-161
+ 1 pp arena de cuarzo (0,1 – 0,3 mm)
+ 0,015 pp Extender T

Pasar a un contenedor limpio y mezclar otra vez.

Verter en el suelo y extender uniformemente en el espesor requerido usando llana metálica o de goma. Trabajar dentro del tiempo de vida del producto (15 minutos a 30º C).

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con diluyente C inmediatamente después del uso. El material curado o endurecido sólo puede ser eliminado mecánicamente.

Una vez curado, se recomienda lijar toda la superficie para eliminar las zonas con picos.



La aplicación de la capa de raspado con llana metálica o de goma en el espesor deseado, de rodillas o ...



... en pie.

Sika®

S.A., Calle Fuencarral 72, 28108 Alcobendas, España

Tel: 916572375, Fax: 916621938

E-Mail: info@es.sika.com

www.sika.es

9. Mezclado de Sikafloor-264

Por favor consulte el Capítulo 6 “Mezcla de Sikafloor-161” para la manipulación y vaciado de los barriles de 200 litros.

Antes del mezclado, remover mecánicamente el comp. A. Cuando todo el componente B ha sido añadido al comp. A, mezclar continuamente durante 2 minutos hasta que se consiga una mezcla homogénea.

Para asegurar un correcto mezclado verter los materiales en otro recipiente y mezclar otra vez para conseguir una mezcla homogénea.

Evitar el mezclado excesivo para reducir al máximo la oclusión de burbujas de aire.



Mezclado de Sikafloor-264

Nota: Consúltense las fotos del capítulo 6 con respecto al procedimiento de mezclado, que es análogo al del Sikafloor-161.

10. Aplicación de Sikafloor-264

Asegúrese de que la aplicación de Sikafloor-264 se realiza dentro del tiempo de repintabilidad.

Revestimiento:

Sikafloor-264 como revestimiento, puede ser aplicado con rodillo de pelo corto cruzando las capas.

Capa de sellado:

La capa de sellado puede ser aplicada con llana de goma y posteriormente extenderse con rodillo de pelo corto cruzando las capas.

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con diluyente C inmediatamente después del uso. El material curado o endurecido solo puede ser eliminado por medios mecánicos.



Sikafloor-264 aplicado como revestimiento



Sikafloor-264 aplicado como capa de sellado con llana de goma.



Sikafloor-264 extendido a rodillo.

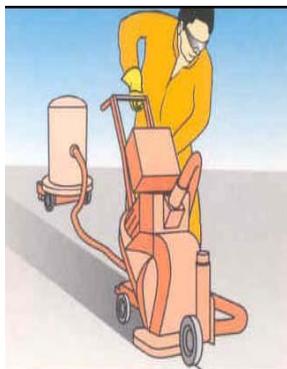


Sellado con rodillo de pelo corto

11. Herramientas y equipos de aplicación

Equipos de aplicación:

Para conseguir un suelo funcional son necesarios equipos profesionales, como por ejemplo: granalladora, lijadora, escarificadora, etc.



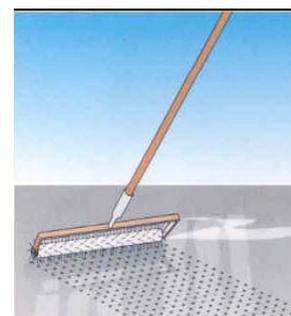
Preparación del soporte:
Granallado u otro medio.



Aplicación de la capa lisa de imprimación Sikafloor-264 con rodillo de pelo medio/largo o brocha, p.e. rodillo o brocha Polyplan.



Extender Sikafloor 264 con llana dentada. P.e. llana dentada polyplan 5/7 mm.



Pasar inmediatamente el rodillo de púas para eliminar el aire ocluido. P.e. rodillo de puas Polyplan.



Para izado, transporte, almacenaje y relleno de bidones de 200 litros. P.e. "carro de barril" Polyplan.



Decantación de bidones grandes en unidades menores. P.e. "válvula de parada" Polyplan.

Suministrador recomendado de las herramientas mencionadas:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GMBH, telefono: +4940/559726-0, www.polyplan.com
Llana dentada para capa de carga lisa: p.e. Rascador de gran superficie N° 565, cuchillas dentadas N°25. Rodillo de púas, medidor de humedad, equipo de seguridad, guantes, gafa, etc.



Bidón mezclador eléctrico



Bidón mezclador Neumático

Suministrador recomendado de los bidones mezcladores mostrados arriba:
Geppert Rührtechnik GmbH, Alemania, telefono +49 6150/9674-0, www.geppertmix.de
Bidón-mezclador: P.e. Tipo FR o FRP.



RGE 162 DUO

Suministrador recomendado del mezclador de dos palas mostrado:
Collomix Rühr-und Mischgeräte GMBH, Alemania,
Telefono +49 (08458) 32 98-0, www.collomix.de

12. Limpieza y mantenimiento posterior

Para asegurarse de que el sistema de pavimentos Sika mantiene todas sus propiedades y proporciona años de satisfacción debe existir un programa de mantenimiento y limpieza.

Cuando haya sido aplicado y este completamente curado, el suelo debe ser limpiado con un limpiador de suelos apropiado usando el equipo mas apropiado para el área en concreto.



Limpieza Inicial

Inicialmente, se debe fregar la zona para eliminar cualquier resto de material suelto.

Se debe realizar una inspección de la zona para ver si hay algún área que requiera tratamiento individual debido a derrames de aceite o marcas de zapatos o ruedas de carretillas elevadoras. Para su eliminación se aplicarán detergentes industriales en estas zonas, tal como se suministran o diluidos en agua, para lo que se agitarán y se dejarán reposar durante 5 ó 10 minutos.

El pavimento se debe limpiar usando un producto de alcalinidad media o alta. El método y equipo de limpieza de la zona depende del tamaño y de la mano de obra disponible. La inspección in situ debe ser llevada a cabo por un profesional de una compañía de limpieza especializada. Sus representantes tienen conocimiento de resinas junto con los productos químicos y maquinaria para limpiar y mantener su **Sikafloor®** permanentemente en el mejor estado.

Inspeccion de pre-utilizacion

El suelo debe ser inspeccionado para asegurarse de que ha sido limpiado hasta el nivel requerido y que toda la suciedad ha sido eliminada.

Precauciones

Si se desea colocar equipos, estanterías de almacenaje, enseres, muebles, archivos, etc. en el suelo, se tomaran todas las precauciones para minimizar el rayado y

marcado del pavimento. Arrastrar artículos pesados por el pavimento puede dañar la superficie. Las carretillas elevadoras deben ser conducidas con cuidado para evitar marcas debidas al giro o deslizamiento de las ruedas.

Cuidado de tu suelo

Si el programa de correcta limpieza y mantenimiento es llevado a cabo, la apariencia del suelo se conserva fácilmente.

Para suelos con mucho brillo es una práctica aceptada colocar una capa de sacrificio de cera acrílica, que mantendrá el alto brillo del acabado, proporcionará una superficie resistente, permitirá la eliminación de rayones y manchas, además de aportar propiedades antideslizantes.

Tanto si se decide hacer esto, como si se deja el pavimento sin modificar, se necesitará una limpieza regular con un limpiador de suelos neutro o de alcalinidad media dependiendo del tipo y cantidad de suciedad encontrada.

Si se decide usar una cera de sacrificio superficial, entonces cualquier desgaste superficial puede ser revestido con una nueva capa. Por otro lado, si se aplican nuevas capas de forma continuada, puede ser necesario retirar la cera y empezar de nuevo.

Derrames

Los derrames de cualquier líquido deben ser secados o absorbidos y eliminados lo antes posible. Esta no es solo una acción responsable desde el punto de vista de Seguridad y Salud, sino que además nos permitirá mantener el suelo en buenas condiciones. Una vez que se elimina el derrame la zona debe ser limpiada de la forma habitual. Si se aplica una capa de sacrificio se debe comprobar que permanezca, sino, debe ser aplicada de nuevo lo antes posible.

Recordar

Limpieza inicial antes del uso.

- Tener cuidado al instalar equipos.
- Cera de sacrificio si se requiere.
- Limpieza regular con el producto requerido y equipamiento necesario.
- Limpiar los derrames.

Suministradores recomendados de productos de limpieza

Wetrok AG

Steinackerstr. 62
CH-8302 Kloten
Tel.: +44 (0) 848 81 81 81
Fax: +44 (0) 43 255 53 79
E-mail: wetrok@wetrok.ch

JohnsonDiversey Deutschland GmbH & Co. oHG

Mallastraße 50-56



Sika S.A., Calle Fuencarral 72, 28108 Alcobendas, España
Tel: 916572375, Fax: 916621938
E-Mail: info@es.sika.com
www.sika.es

D-68219 Mannheim
Tel.: +49 (0) 621 / 87 57 - 0
Fax: +49 (0) 621 / 87 57 -266
E-Mail: info.de@johnsondiversey.com

Johannes Kiehl KG
Robert-Bosch-Straße 9
D-85235 Odelzhausen
Tel.: +49 (0) 8134/9305-0
Fax.: +49 (0) 8134/6466
E-mail: info@kiehl-group.com

Construction



Sika S.A, Calle Fuencarral 72, 28108 Alcobendas, España
Tel: 916572375, Fax: 916621938
E-Mail: info@es.sika.com
www.sika.es

13. Recomendaciones adicionales

Para mas información y prevenir errores de aplicación leer las Hojas de Datos de Producto con atención, en especial el apartado Notas de Aplicación / Limitaciones.

14. Recomendaciones de Seguridad y Salud

Asegurar ventilación suficiente durante la aplicación.

Vestir equipo de seguridad adecuado (guantes, gafas, botas de seguridad y ropa de protección) durante la aplicación.

Para más detalles, consultar la Ficha de Seguridad de cada producto (disponible bajo petición).

Construction

