

## Sikafloor®-155 WN

### Imprimación epoxi en base acuosa de 2 componentes

**Descripción** El Sikafloor®-155 WN es una imprimación de dos componentes, a base de resinas epoxi en dispersión acuosa, libre de disolventes.

**Usos** Como imprimación y promotor de adherencia sobre superficies correctamente preparadas de:

- Concreto verde
- Concreto endurecido
- Nivelaciones base cemento
- Revestimientos epóxicos existentes
- Revestimientos EpoCem®, PurCem®

Para utilizar antes de la aplicación de:

- Sikafloor®-81 EpoCem®
- Sikafloor®-20 N PurCem®, Sikafloor®-21 N PurCem®
- Sika® Level Residencial, Sikafloor® Level Industrial

**Ventajas**

- Fácil y rápido de aplicar.
- Especialmente apropiado para soportes muy absorbentes.
- Diluible en agua.
- Sin olor.
- Proporciona una buena adherencia en todo el rango de temperatura de aplicación.
- Respetuoso con el medioambiente.
- Puede ser aplicado en áreas no ventiladas.

### Ensayos

**Normas/Aprobaciones** Todos los datos indicados son resultados de ensayos según: EN 13892, DIN 52615.  
Cumple con lo establecido en la norma EN 13813 SR – B1.5.

### Datos del producto

|              |                      |                                       |  |
|--------------|----------------------|---------------------------------------|--|
| <b>Forma</b> | <b>Apariencia:</b>   | Parte A:<br>Parte B:                  | Pasta espesa color rojo<br>Emulsión traslúcida amarillenta                         |
|              | <b>Color:</b>        | Resina mezclada:                      | Rojo óxido   |
|              | <b>Presentación:</b> | Parte A:<br>Parte B:<br>Mezcla (A+B): | Cubeta con 10.5 kg (~ 6.75 L)<br>Lata con 3.50 kg (~ 3.25 L)<br>14.0 kg (~ 10.0 L) |



|                                  |   |  |                                |  |
|----------------------------------|---|--|--------------------------------|--|
| <b>Almacenamiento</b>            | 12 meses desde su fabricación en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre +5°C y +25°C. Proteger de las heladas.  |  |                                |  |
| <b>Datos Técnicos</b>            | <b>Base Química:</b>  | Epóxico en base acuosa   |                                |  |
|                                  | <b>Densidad @ 23°C:</b>   | Parte A: 1.56 kg/L<br>Parte B: 1.08 kg/L<br>Mezcla A+B: 1.40 kg/L                                  |                                |  |
|                                  | <b>Contenido de sólidos:</b>  | ~ 56% en volumen / ~ 70% en peso   |                                |  |
|                                  | <b>Viscosidad:</b>  | 4900 mPa.s Contraves (RM 180 Rheomat) (+20 °C)   |                                |  |
|                                  | <b>Espesor por capa:</b>  | ~ 5 – 8 mils por capa (espesor de película seca).  |                                |  |
|                                  | <b>Coefficiente de difusión de vapor de agua (μH<sub>2</sub>O)</b>  | μH <sub>2</sub> O ≈ 2.763 (DIN 52615)<br>Espesor de aire equivalente para 1mm de espesor Sd ≈ 0,27 |                                |  |
| <b>Propiedades Mecánicas</b>     | <b>Adherencia:</b>  | Después de 28 días a + 23 °C / 50% H.R. (EN 13892-8)   |                                |  |
|                                  | <i>Concreto endurecido</i>  |  |                                |  |
|                                  | <table border="1"> <tr> <td>Concreto C35 según UNE-EN 1766</td> <td>&gt; 1.5 N/mm<sup>2</sup>, falla del concreto</td> </tr> </table>   |  | Concreto C35 según UNE-EN 1766 | > 1.5 N/mm <sup>2</sup> , falla del concreto |
| Concreto C35 según UNE-EN 1766   | > 1.5 N/mm <sup>2</sup> , falla del concreto  |  |                                |  |
|                                  | (1.5 N/mm <sup>2</sup> es la resistencia mínima al arrancamiento de un soporte de concreto)   |  |                                |  |
| <b>Información del Sistema</b>   |   |  |                                |  |
| <b>Estructura del Sistema</b>    | 1 – 2 capas (dependiendo de la porosidad del soporte)   |  |                                |  |
| <b>Detalles de Aplicación</b>    |   |  |                                |  |
| <b>Consumos/ Dosificación</b>    | Sikafloor®-155 WN 1 - 2 x ~ 0.3 – 0.5 kg / m <sup>2</sup> / capa (2.0 – 3.3 m <sup>2</sup> / kg / capa)<br>Sikafloor®-155 WN diluido con 10% de agua en peso, para la primer capa.<br>Sikafloor®-155 WN sin diluir para la segunda.<br><br>Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.   |  |                                |  |
| <b>Calidad del Substrato</b>     | El sustrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm <sup>2</sup> ) y una resistencia mínima al arrancamiento ( <i>pull-off</i> ) de 1.5 N/mm <sup>2</sup> .<br>El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.<br>En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación.  |  |                                |  |
| <b>Preparación del Substrato</b> | Los sustratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escarificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto.<br><br>Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El sustrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas Sikafloor®, Sikadur® y Sikaguard®.<br><br>Las crestas existentes deberán eliminarse. Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial. |  |                                |  |

---

## Condiciones de Aplicación

---

**Temperatura del Substrato** +10°C mín. / +35°C máx.

---

**Temperatura Ambiente** +10°C mín. / +35°C máx.

---

**Contenido de Humedad del Substrato** Método de prueba: Sika® -Tramex. Siempre verifique el contenido de humedad del sustrato previo a la aplicación del primario.

< 4% para resinas poliméricas impermeables. No debe tener humedad por ascensión capilar; norma ASTM D 4263 (lámina de polietileno).

< 6% para la gama Sikafloor® EpoCem®, Sikafloor® PurCem y la familia de productos Sikafloor® Level® (siempre y cuando se recubran con una resina de acabado permeable al vapor de agua).

Puede aplicarse también sobre concreto verde o húmedo, sin encharcamientos, siempre y cuando vaya a recibir un revestimiento EpoCem.

---

**Humedad Relativa** 85% máx.

---

**Punto de Rocío** ¡Tenga cuidado con la condensación!

La temperatura del sustrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento del piso debido a la condensación.

---

## Instrucciones de Aplicación

---

**Relación de Mezcla** En Peso (A : B) 3 : 1

---

**Preparación del Producto** Agite previamente el componente A por separado y a continuación añada todo el componente B, mezclándolos enérgicamente durante 1 minuto con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), hasta obtener una mezcla homogénea.

Para aplicar la primer capa sobre sustratos muy absorbentes, añada paulatinamente un 10% de agua en peso a la mezcla y continúe mezclando durante 2 minutos más, hasta alcanzar una mezcla homogénea.

Para la segunda capa, no añada agua al producto, y mezcle durante 3 minutos hasta lograr una mezcla homogénea.

Evite mezclar en exceso para reducir el aire atrapado en la mezcla. Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar en su lapso de vida (90 min. a 20°C).

---

**Método de Aplicación/ Herramientas** Aplique el **Sikafloor®-155 WN** mediante brocha o rodillo, o bien mediante llana lisa y extendiéndolo después con un rodillo.

*Precaución*

La vida de la mezcla acaba sin cambios visibles. Manténgase dentro de los límites indicados (ver Vida de la Mezcla). Desechar el material no utilizado dentro de sus límites.

---

**Limpieza de Herramientas** Limpie todas las herramientas y equipos con agua inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

---

**Tiempo Abierto/  
Pot-Life****Temperatura / HR 75%**

+ 10°C  
+ 20°C  
+ 30°C

**Tiempo**

~ 180 min  
~ 90 min  
~ 45 min

**Tiempos de Espera**

Antes de aplicar el Sikafloor®-81/82 EpoCem® sobre Sikafloor®-155 WN, esperar:

| Temperatura del sustrato | Mínimo     | Máximo     |
|--------------------------|------------|------------|
| + 10°C                   | ~ 12 horas | ~ 72 horas |
| + 20°C                   | ~ 6 horas  | ~ 48 horas |
| + 30°C                   | ~ 4 horas  | ~ 24 horas |

A temperaturas bajas y/o altas humedades relativas el tiempo de espera será mayor.  
Para aplicar capas sucesivas espere a que el Sikafloor®-155 WN esté libre de *tacking*.

Para utilizar como imprimación en estado fresco (*con tacking*) para la línea Sikafloor®-Level, sin espolvoreo de arena de cuarzo, esperar:

| Temperatura del sustrato | Mínimo      | Máximo    |
|--------------------------|-------------|-----------|
| + 10°C                   | ~ 5 horas   | ~ 8 horas |
| + 20°C                   | ~ 2.5 horas | ~ 4 horas |
| + 30°C                   | ~ 1 hora    | ~ 2 horas |

Para utilizar como imprimación saturada con cuarzo para la línea Sikafloor®-Level y Sikafloor®-PurCem, esperar:

| Temperatura del sustrato | Mínimo     | Máximo    |
|--------------------------|------------|-----------|
| + 10°C                   | ~ 24 horas | No aplica |
| + 20°C                   | ~ 12 horas | No aplica |
| + 30°C                   | ~ 6 horas  | No aplica |

Los tiempos de espera son aproximados, contemplados a HR de 75%, y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y HR.

**Notas de Aplicación/  
Límites**

- A temperaturas bajas y/o elevada humedad relativa del aire, aumentan los tiempos de curado.
- Proteja la aplicación de la lluvia / agua mientras se produce la reacción y el curado.
- La dilución de la primera capa con 10% de agua en peso, mejora la adherencia en soportes densos / poco absorbentes, así como también reduce el consumo de material en soportes muy porosos / absorbentes. Cuando se aplique una segunda capa siempre debe hacerse sin diluir.
- Controle la vida útil del producto mezclado, pues no se aprecia visualmente el término de su *potlife*. No utilice cualquier material que supere los límites de tiempo de vida de la mezcla.

**Detalles del Curado/  
Producto Aplicado  
Listo para su Uso**

Vea las tablas de tiempos de espera (arriba)

| Temperatura del Sustrato | Tráfico Peatonal |
|--------------------------|------------------|
| +10°C                    | ~ 12 horas       |
| +20°C                    | ~ 6 horas        |
| +30°C                    | ~ 4 horas        |

No se requieren de medidas específicas adicionales de curado.

Los tiempos de espera son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales.

## Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## Información de Seguridad y Salud

Para el manejo utilice lentes y guantes de hule durante su aplicación. Consulte la hoja de seguridad del producto disponible con nuestro Departamento Técnico. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

## Manejo y Disposición de Residuos

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área.

En caso de derrame, recoja el producto y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal aplicables.

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

## Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en [www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx). La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

## Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos. Válida para su implementación siempre y cuando los productos hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(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 sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

**Sika responde**  
**01 800 123 SIK**  
7 4 5 2  
[soporte.tecnico@mx.sika.com](mailto:soporte.tecnico@mx.sika.com)  
[sika.responde@mx.sika.com](mailto:sika.responde@mx.sika.com)  
[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)

