



Prescribiendo para  
**UNA CONSTRUCCIÓN  
SOSTENIBLE Y DURADERA**

**BUILDING TRUST**





Sika aporta soluciones sostenibles para la construcción y la industria

**MÁS ALLÁ**  
DE LO QUE ESPERAS

## Índice

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>MÁS VALOR, MENOS IMPACTO</b>                          | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>COMPROMISO PARA AVANZAR EN SOSTENIBILIDAD</b>         | <b>6</b>  |
| <b>3</b> | <b>ACREDITACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD Y ECO-ETIQUETAS</b> | <b>8</b>  |
| <b>4</b> | <b>SIKA COMO FACILITADOR DE LA DESCARBONIZACIÓN</b>      | <b>10</b> |
| <b>5</b> | <b>SOLUCIONES SIKA PARA UNA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE</b>   | <b>12</b> |
|          | Soluciones sostenibles en pavimentos                     | 14        |
|          | Soluciones sostenibles en hormigón                       | 22        |
|          | Soluciones sostenibles en impermeabilización             | 28        |
|          | Soluciones sostenibles en cubiertas                      | 34        |
|          | Soluciones sostenibles en fachadas                       | 40        |
|          | Soluciones sostenibles en rehabilitación de estructuras  | 44        |
|          | Soluciones sostenibles en sellado y pegado               | 50        |
|          | Soluciones sostenibles en construcción industrializada   | 56        |

# 1 MÁS VALOR, MENOS IMPACTO

Sika busca incrementar el valor para el cliente, reducir el impacto ambiental y asumir nuestra responsabilidad social



En Sika, la sostenibilidad está en el centro de nuestra estrategia empresarial y nuestro modelo de abordarla de forma global consiste en actuar sobre sus tres ejes: **medioambiental, social y económico** (ESG).

Bajo el lema *Más valor, menos impacto* hemos agrupado el conjunto de planes, iniciativas y proyectos de la corporación Sika. Con ellos conseguimos cada día mejorar nuestros procesos y nuestras tecnologías, para producir un menor impacto en el medio ambiente.

A la vez, buscamos aportar más valor a nuestros clientes, dedicando importantes recursos a I+D para conseguir materiales que aporten confort, eficiencia y durabilidad a las soluciones constructivas e industriales en las que se instalan.

# 1 MÁS VALOR, MENOS IMPACTO

Para contribuir a una construcción más sostenible, hemos identificado **seis áreas estratégicas**, en las que hemos definido objetivos concretos, y que están estrechamente ligadas e integradas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) definidos por la ONU.

Dentro de cada una de las 6 áreas se están desarrollando iniciativas concretas que se monitorizan regularmente para asegurar que progresan de forma adecuada.

|   |   |
|---|---|
| <h3>Soluciones sostenibles</h3>  <ul style="list-style-type: none"><li>3 SALUD Y BIENESTAR</li><li>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</li><li>11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES</li><li>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</li></ul>                | <h3>Acción por el clima</h3>  <ul style="list-style-type: none"><li>11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES</li><li>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</li></ul> |
| <h3>Compromiso con la comunidad</h3>  <ul style="list-style-type: none"><li>4 EDUCACIÓN DE CALIDAD</li><li>6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</li><li>8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO</li><li>11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES</li></ul> | <h3>Energía</h3>  <ul style="list-style-type: none"><li>12 PRODUCCIÓN CONSUMO RESPONSABLES</li><li>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</li></ul>              |
| <h3>Agua y residuos</h3>  <ul style="list-style-type: none"><li>6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</li><li>12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</li></ul>   | <h3>Seguridad ocupacional</h3>  <ul style="list-style-type: none"><li>3 SALUD Y BIENESTAR</li></ul>  |

## 2 COMPROMISO PARA AVANZAR EN SOSTENIBILIDAD

En Sika estamos **comprometidos** con la medición y mejora continua, y por tanto, evaluamos y declaramos periódicamente nuestros resultados, también en términos de sostenibilidad



Como corporación multinacional, el grupo Sika presenta anualmente su **informe de sostenibilidad** de acuerdo a los indicadores de GRI (*Global Reporting Initiative*).

A nivel local, Sika España ha recogido las principales acciones en sus Libros Blancos de la Sostenibilidad. En su primera edición, el **Libro Blanco 2019-2021**, estructuraba en seis capítulos –uno por cada área estratégica– los proyectos llevados a cabo en ese periodo. En la nueva edición del **Libro Blanco 2019-2022** se han reflejado los éxitos alcanzados en dicho periodo y el progreso con respecto al año base.

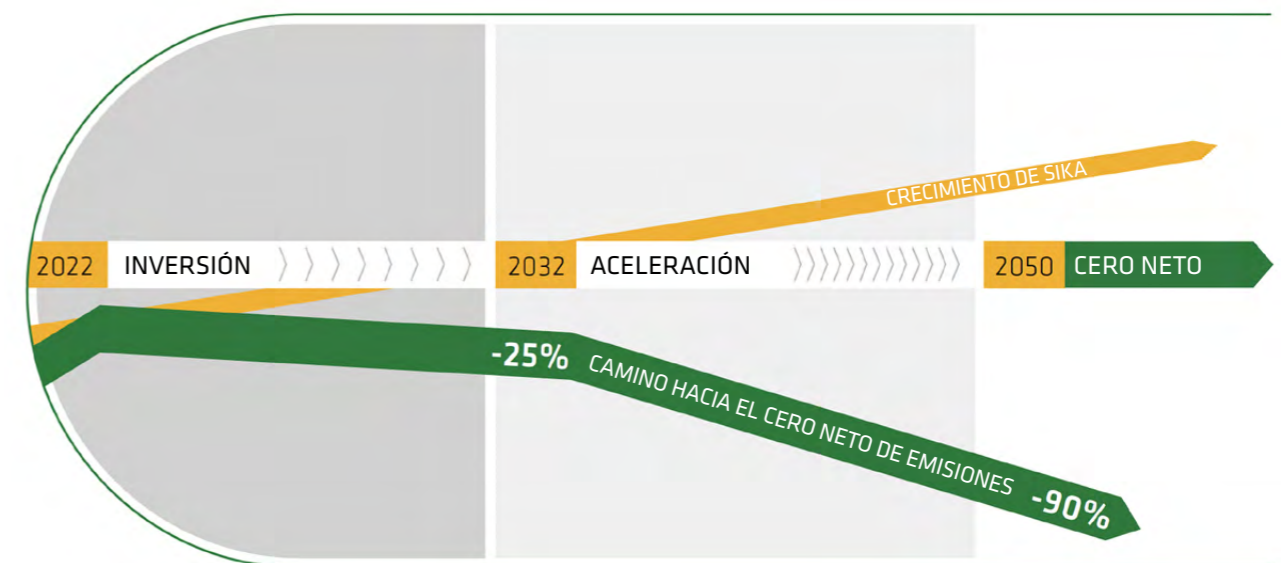
## 2 COMPROMISO PARA AVANZAR EN SOSTENIBILIDAD

El sector privado tiene un papel clave en la transformación sostenible de la construcción y la industria. Es por ello que Sika se ha adscrito a la iniciativa **Science-Based Targets** (SBTi), en la que empresas del sector se comprometen a definir objetivos reales, basados en evidencias científicas, de reducción de emisiones.

Sika se ha fijado su objetivo hacia el **Cero Neto** de emisiones para 2050, un objetivo ambicioso que implica la colaboración directa de todos los implicados en la cadena de valor de Sika, desde proveedores a clientes.

Para ello, se han definido las siguientes palancas que marcarán el camino hacia el Cero Neto:

- **Acelerar el uso de fuentes de suministro alternativas con baja huella de carbono**
- **Capacitar a nuestros clientes y empleados para mejorar la eficiencia en el uso de los materiales y circularidad**
- **Colaboración con suministradores claves que nos apoyen en el camino hacia el Cero Neto**
- **Desarrollo de nuevas Soluciones Sostenibles innovadoras para la construcción e industria**
- **Mantener un foco continuo en la eficiencia operacional**
- **Posibilitar a nuestros clientes su viaje hacia el Cero Neto.**



### 3 ACREDITACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD Y ECO-ETIQUETADO

El **Sustainability Portfolio Management (SPM)** nace con el objetivo de realizar una mejor gestión conjunta de innovación y sostenibilidad, de forma que se reduzcan los riesgos y se maximicen las oportunidades

**SPM** | Sustainability Portfolio Management



La **metodología SPM** es la columna vertebral de la estrategia de Soluciones Sostenibles de la compañía y garantiza que los productos de Sika ofrecen simultáneamente ventajas funcionales y de sostenibilidad. La herramienta SPM de Sika está basada en la metodología **Portfolio Sustainability Assessment (PSA)** definida para la Industria Química por **World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)**.

Los productos evaluados bajo el marco de SPM siguen una rigurosa valoración. En primer lugar, son evaluados respecto a **12 criterios de sostenibilidad** que responden a tendencias globales, como materiales de construcción de bajas emisiones y eficientes energéticamente, métodos de construcción que permitan el ahorro de recursos naturales, o la seguridad y salubridad en el uso y desecho de los materiales.

Posteriormente, otros **6 criterios de evaluación del Desempeño**, que cubren aspectos específicos de la tecnología de materiales de Sika, y cuyo objetivo es dar respuesta a los desafíos actuales de los clientes, como una aplicación fácil y eficiente y una alta durabilidad.

Sólo aquellos productos que aporten un beneficio significativo y demostrable en ambas valoraciones son finalmente clasificados como Soluciones Sostenibles y reciben la etiqueta **More Performance, More Sustainable**. En la actualidad ya hay en el mercado productos con dicha etiqueta en las gamas **SikaCeram**, **Sika MonoTop**, **SikaGrout** y **SikaDur**.



### 3 ACREDITACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD Y ECO-ETIQUETADO



Además de las hojas de datos de sostenibilidad que acompañan a los productos **More Performance, More Sustainable**, Sika también tiene en su portfolio productos con diversos etiquetados ambientales certificados por terceros.

Sika apuesta por los sellos de calidad del aire y de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COVs) como la etiqueta semi-tipo I emitida por GEV-EMICODE.

Asimismo, desde 2015 Sika está realizando Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de sus productos, para conocer su contribución a las distintas categorías de impacto ambiental. Estos ACV permiten saber al equipo de Sika dónde orientar sus esfuerzos (I+D, envasado, logística) para reducir

sus impactos, y permiten emitir **Declaraciones Ambientales de Producto** (Etiquetas ambientales tipo III).

También se trabaja en el desarrollo de **herramientas internas de cálculo**, basadas en ACV, que permiten detallar a nuestros clientes las prestaciones sostenibles de nuestros sistemas y productos.

De esta forma, Sika ofrece a sus clientes un servicio integral, ofreciendo excelentes soluciones, tanto en términos de prestaciones como de sostenibilidad, y aportando las herramientas y documentación necesaria para contribuir a las distintas **certificaciones de edificación sostenible** (LEED®, BREEAM®, VERDE, DGNB).

| Nombre                         | Etiquetado tipo I  | Etiquetado semi-tipo I   | Etiquetado tipo II   | Etiquetado tipo III  |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| Norma ISO                      | ISO 14024  | Ninguna  | ISO 14021  | ISO 14025  |
| Qué indica la etiqueta         | Un tercero establece unos criterios y verifica que se cumplen unos valores mínimos, considerando casi todo el Ciclo de Vida del producto. Se siguen criterios de <i>pasa/no pasa</i> . | También un tercero establece unos criterios centrándose en una característica concreta del producto. | El fabricante ofrece información sobre un aspecto ambiental (por ejemplo, reciclabilidad o durabilidad) creando sus propias etiquetas en forma de símbolos o gráficos. | Declaraciones Ambientales de Producto DAP, basadas en EN 15804. Informe técnico que resume los datos más significativos del comportamiento ambiental de un producto. |
| Verificación                   | Sí, Tercera parte independiente  | Sí, Tercera parte independiente  |  | Sí, Tercera parte independiente  |
| Certificación                  | Sí, Tercera parte independiente  | Sí, Tercera parte independiente  | Propia del fabricante  | Sí, Tercera parte independiente  |
| Todo el ciclo de vida          | Sí   | NO   | NO   | Sí   |
| Información ambiental mostrada | POCA   | POCA   | POCA   | MUCHA  |



# 4 SIKA COMO FACILITADOR DE LA DESCARBONIZACIÓN

SIKA, como proveedor de productos y soluciones completas para industria y construcción, reconoce su papel como **agente activo en la descarbonización** del sector. Es por ello que las acciones de SIKA no sólo se gestionan internamente, sino que incluyen a nuestros clientes

Las principales **palancas de acción** de Sika como agente del cambio hacia una construcción más sostenible son:

- Durabilidad
- Reducción de clinker
- Eficiencia energética
- Economía circular
- Salubridad
- Calidad del aire

## DURABILIDAD



Aumentando la **vida útil de los edificios y construcciones**, Sika contribuye a la reducción de la huella de carbono. Mediante la rehabilitación, además, aumenta la seguridad.

## REDUCCIÓN DE CLINKER



Las soluciones de Sika permiten la reducción del uso de clinker en la formulación de cementos, incluso usando los SCM más exigentes. Los aditivos de Sika también permiten reducir el cemento en formulación del hormigón, asegurando **altas prestaciones con menor impacto**.

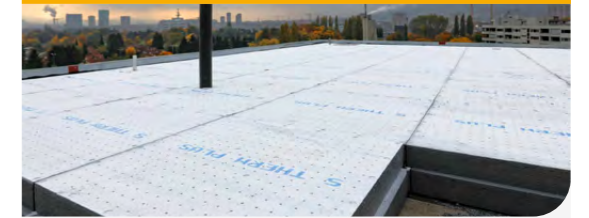
# 4 SIKA COMO FACILITADOR DE LA DESCARBONIZACIÓN

## EFICIENCIA ENERGÉTICA



La amplia gama de soluciones para la envolvente del edificio permite la **reducción del consumo energético** y garantiza el **confort de los usuarios**.

## ECONOMÍA CIRCULAR



Avanzamos para incluir en nuestras soluciones **materias primas recicladas** (pre y post consumo), reduciendo su impacto y facilitando a nuestros clientes la **contribución positiva en certificaciones de edificación sostenible**.

## SALUBRIDAD



Los sistemas de Sika garantizan la impermeabilización contra la entrada de agua, **previenen también las fugas de agua y aseguran su calidad sin contaminación**. Además, contamos con el único sistema certificado con **DIT como barrera de protección frente al gas radón**.

## CALIDAD DEL AIRE

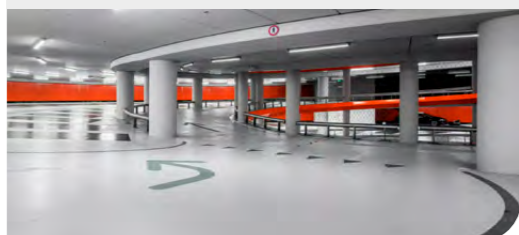


Sika proporciona productos y soluciones libres o con **bajo contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)**, que cumplen todos los requisitos de calidad del aire en interiores, tanto en edificación como en el sector del transporte.

# 5 SOLUCIONES SIKA PARA UNA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

Sika está presente en todos los mercados, desde los cimientos hasta la cubierta, por lo que se puede hacer una **gestión integral de la obra** con las soluciones sostenibles de Sika.

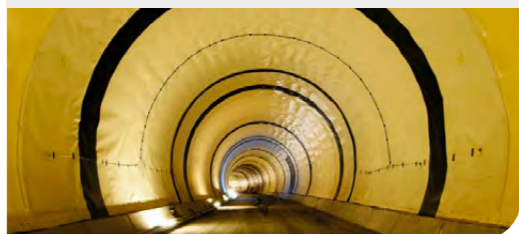
PAVIMENTOS



HORMIGÓN



IMPERMEABILIZACIÓN



CUBIERTAS



FACHADAS



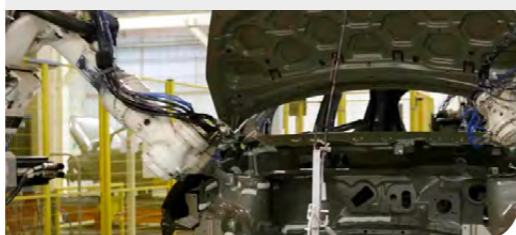
REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS



SELLADO Y PEGADO



CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA



INNOVACIÓN, DURABILIDAD,  
SOSTENIBILIDAD  
SIKA. **MÁS ALLÁ** DE LO QUE ESPERAS

[esp.sika.com/es/sostenibilidad.html](http://esp.sika.com/es/sostenibilidad.html)

## 5.1 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN PAVIMENTOS

Nuestras soluciones de pavimentos cumplen con los requisitos más altos para sistemas de pavimentos industriales y pavimentos decorativos. Los pavimentos son una de las partes más importantes de cualquier edificio. No solo para embellecerlo, hacerlo práctico y útil, sino para añadir personalidad a la construcción.

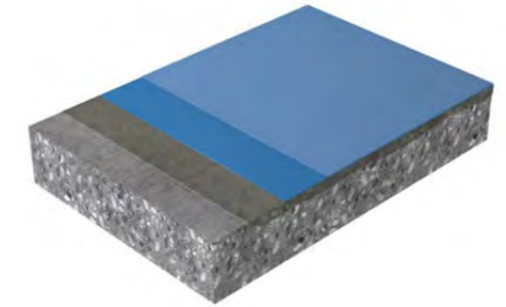
La sostenibilidad es uno de los principales motivos de innovación en Sika. Nos centramos en la calidad del aire interior, el olor y la durabilidad del producto. Nuestros productos están diseñados para cumplir con los requisitos y las normas estándares pertinentes de ISO 9001 y 14001, marcado CE, AgBB, M1, CSM.

Contamos con una amplia gama de tecnologías: epoxi, híbrido epoxi cemento, poliuretano, híbrido poliuretano cemento, acrílico, híbrido acrílico-cemento y poliurea. Nuestros especialistas en pavimentos, repartidos por toda España, están ubicados de tal manera que puedan asistir antes, durante y después de la instalación de cada pavimento.



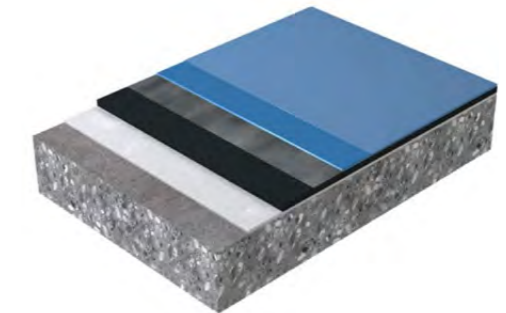
## 5.1 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN PAVIMENTOS

### Sistemas Sika Comfortfloor®



#### Sika Comfortfloor® PS-22

| Sika Comfortfloor® PS-22                       |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| SISTEMA DE REVESTIMIENTO                       | PRODUCTO                                  | CONSUMO                           |
| Imprimación                                    | Sikafloor®-150/-151                       | ~ 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>     |
| Nivelación (opcional)                          | Sikafloor®-150/-151 mortero de nivelación | Consulte HDP del producto         |
| Capa base autonivelante (espesor de capa 2 mm) | Sikafloor®-3310                           | ~ 2,8 kg/m <sup>2</sup> (2 mm)    |
| Sellado  | 1-2 x Sikafloor®-305 W                    | ~ 0,15 kg/m <sup>2</sup> por capa |



#### Sika Comfortfloor® PS-65

| Sika Comfortfloor® PS-65 |                                  |                                      |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| SISTEMA DE REVESTIMIENTO | PRODUCTO                         | CONSUMO                              |
| Adhesivo                 | Sikafloor® Comfort Adhesive      | ~ 0,9 kg/m <sup>2</sup>              |
| Manta                    | Sikafloor® Comfort Regupol-6015H | ~ 4 mm                               |
| Sellador de poros        | Sikafloor® Comfort Porefiller    | ~ 0,5 kg/m <sup>2</sup>              |
| Capa base autonivelante  | Sikafloor®-3310                  | ~ 2,6 - 2,8 kg/m <sup>2</sup> (2 mm) |
| Sellador                 | 1-2 x Sikafloor®-305 W           | ~ 0,13 kg/m <sup>2</sup> por capa    |



## PAVIMENTOS DEL EDIFICIO FONTÁN, CIUDAD DE LA CULTURA, SANTIAGO DE COMPOSTELA

La fundación Cidade da Cultura, perteneciente a la Xunta de Galicia y propietaria, decide reutilizar una estructura, planificada inicialmente como un teatro, para transformarlo en un complejo arquitectónico que pasará a llamarse Edificio Fontán.

Este proyecto debe cumplir varios objetivos como edificio austero, sencillo y fuertemente comprometido con la sostenibilidad y el medioambiente, ya que acogerá servicios que darán soporte a los distintos campus de las tres universidades existentes en Galicia.

La solución elegida ha sido **Sika Comfortfloor® PS-65**, un sistema de altas prestaciones para un pavimento continuo, sin juntas, muy resistente al tránsito peatonal y altamente decorativo, para el que se seleccionaron diferentes acabados para las distintas áreas. Este sistema destaca además por su alta reducción del ruido aéreo y de impacto y por su gran durabilidad, que aumenta la vida útil del pavimento.



## 5.1 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN PAVIMENTOS

### Sistema Sika Comfortfloor® PS-65



#### Etiquetas y certificados ambientales

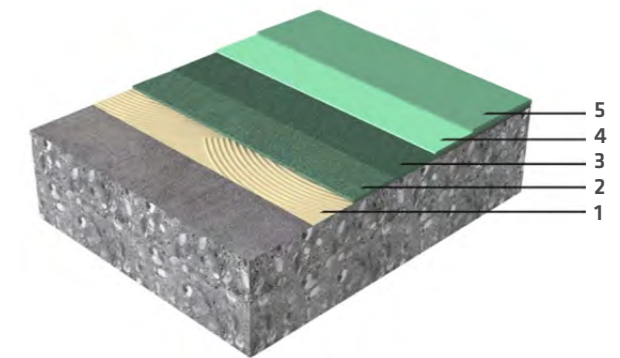
- Declaración ambiental de producto
- Sellos de bajas emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®

- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión

**Sika Comfortfloor® PS-65** es un sistema de pavimentos elásticos de poliuretano autonivelantes y es parte de la gama de pavimentos decorativos Sika Comfort-floor®. La solución de pavimentos resilientes Sika Comfortfloor® PS-65 reduce el ruido de pisadas y la transmisión horizontal del ruido.



- CAPAS**
1. Adhesivo
  2. Manta
  3. Rellena poros
  4. Capa base
  5. Capa de sellado

- PRODUCTO**
- Sikafloor® Comfort Adhesive
  - Sikafloor® Comfort Regupol®-6015 H
  - Sikafloor® Comfort Porefiller
  - Sikafloor®-330/-3310
  - Sikafloor®-305W

- Baja emisión de compuestos orgánicos volátiles
- Flexible y resistente
- Muy buen aislamiento acústico
- Buena resistencia mecánica
- Buena resistencia a los rayos UV
- Bajo costo de mantenimiento y ciclo de vida
- Suelo resistente, duradero y sin juntas

| INFORMACIÓN TÉCNICA                 |   | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN           |  |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| Dureza Shore A (DIN 53505)          | ~ 80 (14 días / + 23 °C)                                  | Consumo                             | Consultar hoja técnica de cada producto de cada capa   |
| Resistencia al uso (EN 660-2:1999)  | Grupo de desgaste M                                       | Temperatura del producto            | Mínimo + 15 °C<br>Máximo + 30 °C   |
| Resistencia al impacto (ISO 6272)   | Clase II  | Humedad relativa del aire           | Máximo 80 % r.h.   |
| Indentación (EN 433:1994)           | 0,07 mm   | Temperatura del soporte             | Mínimo + 15 °C<br>Máximo + 30 °C   |
| Resistencia a tracción (DIN 53504)  | ~ 8,0 N/mm <sup>2</sup><br>(14 días / + 23 °C/ capa base) | Humedad del soporte                 | <b>Sika Comfortfloor® PS-65</b> puede instalarse en soportes con un contenido máximo de humedad de 3 % (chequeado por el Tramex). El soporte necesita estar visiblemente seco y tener la resistencia a tracción adecuada mínimo 1,5 N/mm <sup>2</sup> .<br>Chequear humedad ascendente |
| Adherencia bajo tracción            | > 1,5 N/mm <sup>2</sup>                                   | Producto aplicado listo para su uso | Temperatura<br>+ 15 °C<br>+ 20 °C<br>+ 30 °C   |
| Reacción al fuego                   | Bfl-s1  |                                     | Tráfico peatonal<br>~ 30 horas<br>~ 16 horas<br>~ 12 horas   |
| Exposición UV (EN ISO 105-B02:2002) | 8 / estabilidad del color                                 |                                     |  |

## 5.1 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN PAVIMENTOS

### Sikafloor®-151

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Sellos de bajas emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales
- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión

**Sikafloor®-151** es una **resina epoxi con carga**, de baja viscosidad, bicomponente, que puede utilizarse como imprimación y/o para fabricar morteros y revestimientos autonivelantes cementosos. Es muy adecuada para aplicaciones en interiores debido a su bajo olor.

- Producto multifuncional: puede utilizarse en muchos tipos de aplicaciones diferentes
- Mejora la huella ecológica del sistema aplicado
- Baja viscosidad
- Buena penetración
- Buena fuerza de adhesión
- Cortos tiempos de espera



| INFORMACIÓN TÉCNICA         |  | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN |  |         |              |         |              |         |              |
|-----------------------------|--|---------------------------|--|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
| Dureza Shore D (EN ISO 868) | ~ 80   | Proporción de la mezcla   | Parte A: Parte B (en peso) 79:21   |         |              |         |              |         |              |
| Temperatura de servicio     | <p><b>IMPORTANTE</b><br/>Esfuerzo mecánico y químico simultáneo.</p> <p>Mientras el producto esté expuesto a temperaturas de hasta + 60 °C, la tensión mecánica o química simultánea puede causar daños en el producto.</p> <p>No exponga el producto a esfuerzos químicos o mecánicos a temperaturas elevadas.</p> <p>1. Corto plazo, máximo 7 días + 60 °C</p> | Temperatura del producto  | Mínimo + 10 °C<br>Máximo + 30 °C   |         |              |         |              |         |              |
|                             |  | Humedad relativa del aire | Máximo 80 % r.h.   |         |              |         |              |         |              |
|                             |  | Temperatura del soporte   | Mínimo + 10 °C<br>Máximo + 30 °C   |         |              |         |              |         |              |
|                             |  | Humedad del soporte       | <p><b>IMPORTANTE</b><br/>Barrera temporal de humedad<br/>Si el contenido de humedad del soporte medido con el método CM es &gt; 4 % en peso, aplicar una barrera temporal contra la humedad consistente en Sikafloor® EpoCem®.</p> <p>1. Contactar con el servicio técnico de Sika para más información.</p> |         |              |         |              |         |              |
|                             |  | Vida de la mezcla         | <table border="0"> <tr> <td>+ 10 °C</td> <td>~ 50 minutos</td> </tr> <tr> <td>+ 20 °C</td> <td>~ 25 minutos</td> </tr> <tr> <td>+ 30 °C</td> <td>~ 15 minutos</td> </tr> </table>  | + 10 °C | ~ 50 minutos | + 20 °C | ~ 25 minutos | + 30 °C | ~ 15 minutos |
| + 10 °C                     | ~ 50 minutos   |                           |  |         |              |         |              |         |              |
| + 20 °C                     | ~ 25 minutos   |                           |  |         |              |         |              |         |              |
| + 30 °C                     | ~ 15 minutos   |                           |  |         |              |         |              |         |              |

## 5.1 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN PAVIMENTOS

### Sikafloor®-3310

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Sellos de bajas emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión

**Sikafloor®-3310** es una **resina de poliuretano** aromática, bicomponente, autonivelante, elástica y libre de disolventes. Es muy adecuada para aplicaciones en interiores debido a su bajo olor.

- Muy bajas emisiones de COV
- Libre de disolventes
- Permanentemente elástico
- Buena resistencia mecánica
- Reduce el sonido de impacto
- Fácil de aplicar
- Acabado de bajo mantenimiento
- Puede ser mezclado con arena de cuarzo



| INFORMACIÓN TÉCNICA                   |   | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN                             |  |                     |                             |         |              |         |              |
|---------------------------------------|---|---|--|---------------------|-----------------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| Dureza Shore A (DIN 53505)            | ~ 84 (14 días / + 23 °C)  | Proporción de la mezcla                               | Parte A: Parte B (en peso) 79:21   |                     |                             |         |              |         |              |
| Resistencia a tracción (DIN 53504)    | > 6,0 N/mm <sup>2</sup> (14 días / + 23 °C) (puro)  | Temperatura del producto                              | Mínimo + 15 °C<br>Máximo + 30 °C   |                     |                             |         |              |         |              |
| Elongación a rotura (DIN 53504)       | ~ 150 % (14 días / + 23 °C) (puro)  | Humedad relativa del aire                             | Máximo 80 % r.h.   |                     |                             |         |              |         |              |
| Adherencia bajo tracción (EN 13892-8) | > 1,5 N/mm <sup>2</sup> (fallo del hormigón)  | Temperatura del soporte                               | Mínimo + 15 °C<br>Máximo + 30 °C   |                     |                             |         |              |         |              |
| Resistencia al desgarro (ISO 34-1)    | ~ 20 N/mm (14 días / + 23 °C) (puro)  | Humedad del soporte<br>Contenido de humedad < 4 % pbw | Método de prueba: Medidor Sika®-Tramex, medición CM o método de secado al horno. No hay humedad ascendente según ASTM (hoja de polietileno).   |                     |                             |         |              |         |              |
| Resistencia química                   | Sikafloor®-3310 siempre ha de ser sellado con Sikafloor®-305 W. Por lo tanto, consulte la resistencia química de Sikafloor®-305 W | Vida de la mezcla                                     | <table border="0"> <tr> <td>+ 10 °C</td> <td>~ 24 minutos</td> </tr> <tr> <td>+ 20 °C</td> <td>~ 18 minutos</td> </tr> <tr> <td>+ 30 °C</td> <td>~ 15 minutos</td> </tr> </table>                        | + 10 °C             | ~ 24 minutos                | + 20 °C | ~ 18 minutos | + 30 °C | ~ 15 minutos |
|                                       |   | + 10 °C   | ~ 24 minutos   |                     |                             |         |              |         |              |
| + 20 °C                               | ~ 18 minutos  |   |  |                     |                             |         |              |         |              |
| + 30 °C                               | ~ 15 minutos  |   |  |                     |                             |         |              |         |              |
|                                       |   | Tiempo de curado                                      | <table border="0"> <tr> <td>Temperatura + 15 °C</td> <td>Mínimo 21 horas</td> </tr> <tr> <td>+ 20 °C</td> <td>15 horas</td> </tr> <tr> <td>+ 30 °C</td> <td>12 horas</td> </tr> </table>                 | Temperatura + 15 °C | Mínimo 21 horas             | + 20 °C | 15 horas     | + 30 °C | 12 horas     |
| Temperatura + 15 °C                   | Mínimo 21 horas   |   |  |                     |                             |         |              |         |              |
| + 20 °C                               | 15 horas  |   |  |                     |                             |         |              |         |              |
| + 30 °C                               | 12 horas  |   |  |                     |                             |         |              |         |              |
|                                       |   | Producto aplicado listo para su uso                   | <table border="0"> <tr> <td>Temperatura + 15 °C</td> <td>Tráfico peatonal ~ 21 horas</td> </tr> <tr> <td>+ 20 °C</td> <td>~ 15 horas</td> </tr> <tr> <td>+ 30 °C</td> <td>~ 12 horas</td> </tr> </table> | Temperatura + 15 °C | Tráfico peatonal ~ 21 horas | + 20 °C | ~ 15 horas   | + 30 °C | ~ 12 horas   |
| Temperatura + 15 °C                   | Tráfico peatonal ~ 21 horas   |   |  |                     |                             |         |              |         |              |
| + 20 °C                               | ~ 15 horas  |   |  |                     |                             |         |              |         |              |
| + 30 °C                               | ~ 12 horas  |   |  |                     |                             |         |              |         |              |

## 5.1 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN PAVIMENTOS

### Sikafloor®-305 W

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Sellos de bajas emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales
- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión

**Sikafloor®-305 W** es un **revestimiento de sellado mate** coloreado, de poliuretano en base agua, bicomponente, bajo en COV, apto como acabado de pavimentos de la gama Sika ComfortFloor®.

- Muy bajas emisiones de COV
- Base agua
- Muy bajo olor
- Resistencia al amarilleamiento y buena resistencia a rayos UVA
- Fácil limpieza



| INFORMACIÓN TÉCNICA                   |  | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN           |   |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Dureza Shore D (DIN 53505)            | ~ 84 (7 días / + 23 °C)                      | Proporción de la mezcla             | Parte A: Parte B (en peso)<br>85:15   |
| Resistencia a la abrasión (ISO 868)   | < 1000 mg (H22 / 1000 / 1000)                | Temperatura del producto            | Mínimo + 15 °C<br>Máximo + 30 °C  |
| Adherencia bajo tracción (EN 13892-8) | > 1,5 N/mm <sup>2</sup> (fallo del hormigón) | Humedad relativa del aire           | Máximo 75 % r.h.  |
| Resistencia química                   | Resistencia a diferentes productos químicos  | Temperatura del soporte             | Mínimo + 10 °C<br>Máximo + 30 °C  |
|                                       |  | Punto de rocío                      | ¡Cuidado con la condensación!<br>El sustrato y el suelo no curado deben estar al menos a 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación en la superficie del suelo terminado |
|                                       |  | Vida de la mezcla                   | + 10 °C ~ 80 minutos<br>+ 20 °C ~ 60 minutos<br>+ 30 °C ~ 30 minutos  |
|                                       |  | Tiempo de curado                    | Temperatura<br>+ 15 °C Mínimo 24 horas<br>+ 20 °C 16 horas<br>+ 30 °C 12 horas  |
|                                       |  | Producto aplicado listo para su uso | Temperatura<br>+ 15 °C Tráfico peatonal ~ 30 horas<br>+ 20 °C ~ 16 horas<br>+ 30 °C ~ 12 horas  |



EXPERTOS EN SOLUCIONES  
PARA PAVIMENTOS  
**MÁS ALLÁ DE LO QUE ESPERAS**

## 5.2 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN HORMIGÓN

El hormigón, el material de construcción más utilizado en el mundo. Por más de 100 años Sika ha estado produciendo tecnologías innovadoras de alta calidad para hormigón. Convertir un material como el **hormigón en sostenible** es una de las prioridades del sector. En Sika trabajamos para que el hormigón siga siendo un material de construcción excepcional y a la vez sostenible.

Las soluciones de Sika de la gama de molienda de cemento permiten la reducción del contenido de clinker y permite el uso de materiales complementarios (SCM).

**Menor consumo de agua, cemento y hormigón con aditivos Sika**

Los polímeros desarrollados por Sika para sus aditivos de hormigón permiten usar áridos triturados, manufacturados, contaminados con arcillas o reciclados sin ver mermadas las prestaciones finales del hormigón, evitando la extracción de árido primario o natural, reduciendo el consumo de un recurso limitado. La gama de aditivos para el hormigón **Sika® ViscoCrete®** facilita la reducción de consumo de hormigón, porque la obtención de altas resistencias hace posible el uso de estructuras de menor volumen.



## 5.2 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN HORMIGÓN

### Sika® ViscoCrete®-90 NG



#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®

- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos

**Sika® ViscoCrete®-90 NG** es un **poderoso superplastificante** de nueva generación y altas prestaciones para hormigones. Ha sido especialmente diseñado para hormigones autocompactantes (HAC), gran durabilidad y muy altas resistencias (HAR).

- Rápido desarrollo de las resistencias iniciales, evitando el curado con vapor con el consiguiente ahorro económico
- Rápido desencofrado y, por lo tanto, alta rotación de moldes, que provocan una gran producción con un bajo coste
- Reducción muy importante de agua de amasado, dando hormigones de alta densidad, altas resistencias y gran impermeabilidad



| INFORMACIÓN TÉCNICA            |                   | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN |  |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------|--|
| Base química                   | Policarboxilato   | Dosificación recomendada  | 0,8 % - 2,0 % sobre el peso del cemento  |
| Contenido total de ion cloruro | Libre de cloruros | Dosificación              | Sika® ViscoCrete®-90 NG se añadirá al agua de amasado o a la mezcla de hormigón ya realizada   |
| Recomendaciones específicas    | No retardante     | Compatibilidad            | Sika® ViscoCrete®-90 se puede combinar con otros aditivos de la gama Sika. Se recomienda hacer ensayos antes de combinar los productos |

## 5.2 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN HORMIGÓN

### Sika® ViscoCrete®-6008 NG

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos

**Sika® ViscoCrete®-6008 NG** nace como un **superplastificante** para la confección de hormigones de altas prestaciones, tanto en planta de hormigón como en planta de obra, con los nuevos tipos de cementos de bajas emisiones, manteniendo la trabajabilidad y proporcionando un incremento de las resistencias iniciales.

- Proporciona hormigones de alta durabilidad e impermeabilidad
- Especialmente diseñado para hormigones autocompactante
- Tiempo de manejabilidad prolongado en todo tipo de climas sin que ello perjudique a las resistencias iniciales



| INFORMACIÓN TÉCNICA            |                   | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN |  |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------|--|
| Base química                   | Policarboxilato   | Dosificación recomendada  | Entre el 0,4 % y el 1,8 % sobre el peso de cemento   |
| Contenido total de ion cloruro | Libre de cloruros | Dosificación              | <b>Sika® ViscoCrete®-6008 NG</b> se añadirá al agua de amasado o a la mezcla de hormigón ya realizada  |
| Recomendaciones específicas    | No retardante     | Compatibilidad            | <b>Sika® ViscoCrete®-6008 NG</b> se puede combinar con otros aditivos de la gama Sika. Se recomienda hacer ensayos antes de combinar los productos |

La tabla expuesta es meramente orientativa. Para la realización de diferentes períodos de estabilización, es necesario realizar ensayos previos con el cemento específico

## 5.2 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN HORMIGÓN

### SikaTard®-980

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Identificado como producto no ADR en la Hoja de Seguridad



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos

**SikaTard®-980** se utiliza principalmente para la **estabilización de hormigones proyectados** por vía seca o vía húmeda en trabajos de obras subterráneas. Por lo tanto, es posible estabilizar mezclas de hormigón horas o incluso días, por ejemplo para trabajos en túneles, sin perder su calidad.

- **SikaTard®-980** bloquea la hidratación del cemento. Su efecto es distinto al de los retardadores de fraguado tradicionales, los cuales se limitan a ralentizar fuertemente la hidratación del cemento.
- El efecto retardador del **SikaTard®-980** puede ser interrumpido inmediatamente con un acelerante tipo **Sigunita®**. Esta hidratación, previamente paralizada, se reanuda inmediatamente.
- **SikaTard®-980** está exento de cloruros y de otras sustancias que favorezcan la corrosión del acero. Esto permite utilizarlo sin ningún problema en las construcciones de hormigón armado.



| INFORMACIÓN TÉCNICA            |  | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN |   |                      |
|--------------------------------|--|---------------------------|---|----------------------|
| Base química                   | Policarboxilato modificado   | Dosificación recomendada* | <b>SikaTard®-980</b> se utiliza normalmente entre el 0,2 y el 3 % del peso del cemento y se añade en planta |                      |
| Contenido total de ion cloruro | Libre de cloruros  | Dosificación*             | %   | Horas estabilización |
| Recomendaciones específicas    | <b>SikaTard®-980</b> es, por lo general, adecuado para todos los tipos de cemento Portland y acelerantes <b>Sika® Sigunita®</b> . Para periodos de estabilización específicos es imprescindible realizar ensayos previos |                           | 0,4   | 10                   |
|                                |  |                           | 0,6   | 15                   |
|                                |  |                           | 0,8   | 20                   |
|                                |  |                           | 1   | 25                   |
|                                |  |                           | 1,2   | 30                   |
|                                |  |                           | 1,4   | 40                   |
|                                |  |                           | 1,8   | 60                   |
|                                | 2  | 70                        |   |                      |

\* La tabla expuesta es meramente orientativa. Para la realización de diferentes períodos de estabilización, es necesario realizar ensayos previos con el cemento específico

## 5.2 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN HORMIGÓN

### Sika® Separol® 32-V Vegetal

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Origen vegetal

Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales

**Sika® Separol®-32 V Vegetal** es un **agente de desencofrado** de hormigones y morteros, listo para su uso, de color amarillo claro. Está formulado, sin disolventes, a partir de materias primas vegetales, con lo que se consigue un mejor respeto del medio ambiente y una mayor seguridad durante la aplicación.

- Evita la adherencia del hormigón o de la lechada superficial con las superficies tratadas
- No deja manchas de aceite sobre el hormigón después del desencofrado o desmoldeo
- No mancha los hormigones blancos o coloreados
- Permite la aplicación posterior de revestimientos o pinturas
- Se pueden obtener paramentos de excelente calidad



| INFORMACIÓN TÉCNICA            |                                | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN   |  |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Base química                   | Materias vegetales             | Dosificación recomendada    | Dependiendo de la naturaleza y condiciones del soporte, aproximadamente 1 l de producto para 30-50 m <sup>2</sup> , de encofrado |
| Contenido total de ion cloruro | Libre de cloruros              | Dosificación                | Se emplea puro, sin dilución   |
| Recomendaciones específicas    | No deja manchas en el hormigón | Aplicación                  | Con pulverizador o instalación neumática fija, con una presión mínima de 5 bares. Con brocha o rodillo                           |
|                                |                                | Recomendaciones específicas | Extender uniformemente una fina película de producto, evitando que falte o sobre en cualquiera de los puntos                     |

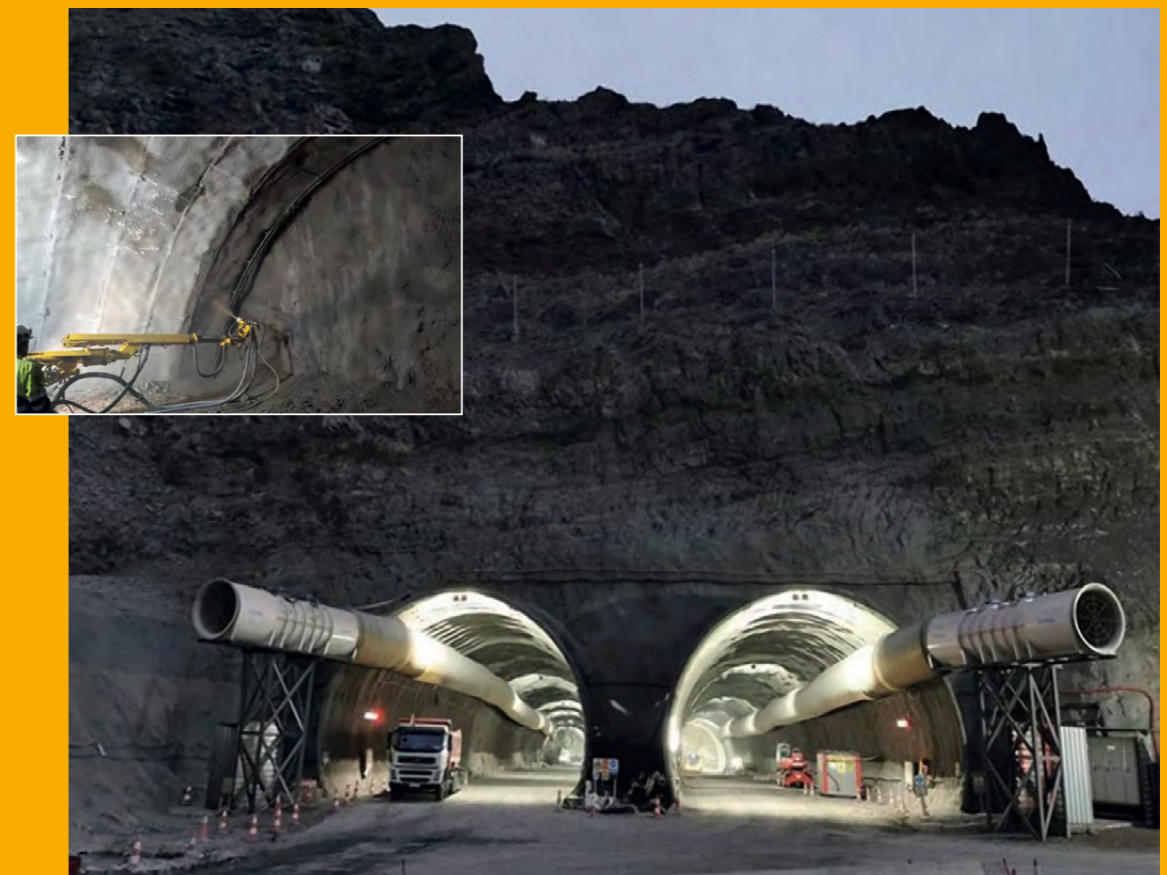
## Sika Referencias

### CARRETERA “EL RISCO-AGAETE” EN GRAN CANARIA

Se trata de una autovía de nueva construcción, para conectar varias localidades de la isla de una forma más rápida y segura. La antigua carretera, además de presentar un trazado peligroso, quedaba cortada con cierta frecuencia debido a desprendimientos.

Esta nueva autovía incluye un total de 8 túneles, que en conjunto suman más de 8,5 km de longitud y ha supuesto uno de los mayores proyectos de túnel civil en España en los últimos años. El volumen de hormigón proyectado, lo complicado de la orografía y las características de los materiales volcánicos del subsuelo han dado lugar a una ejecución compleja.

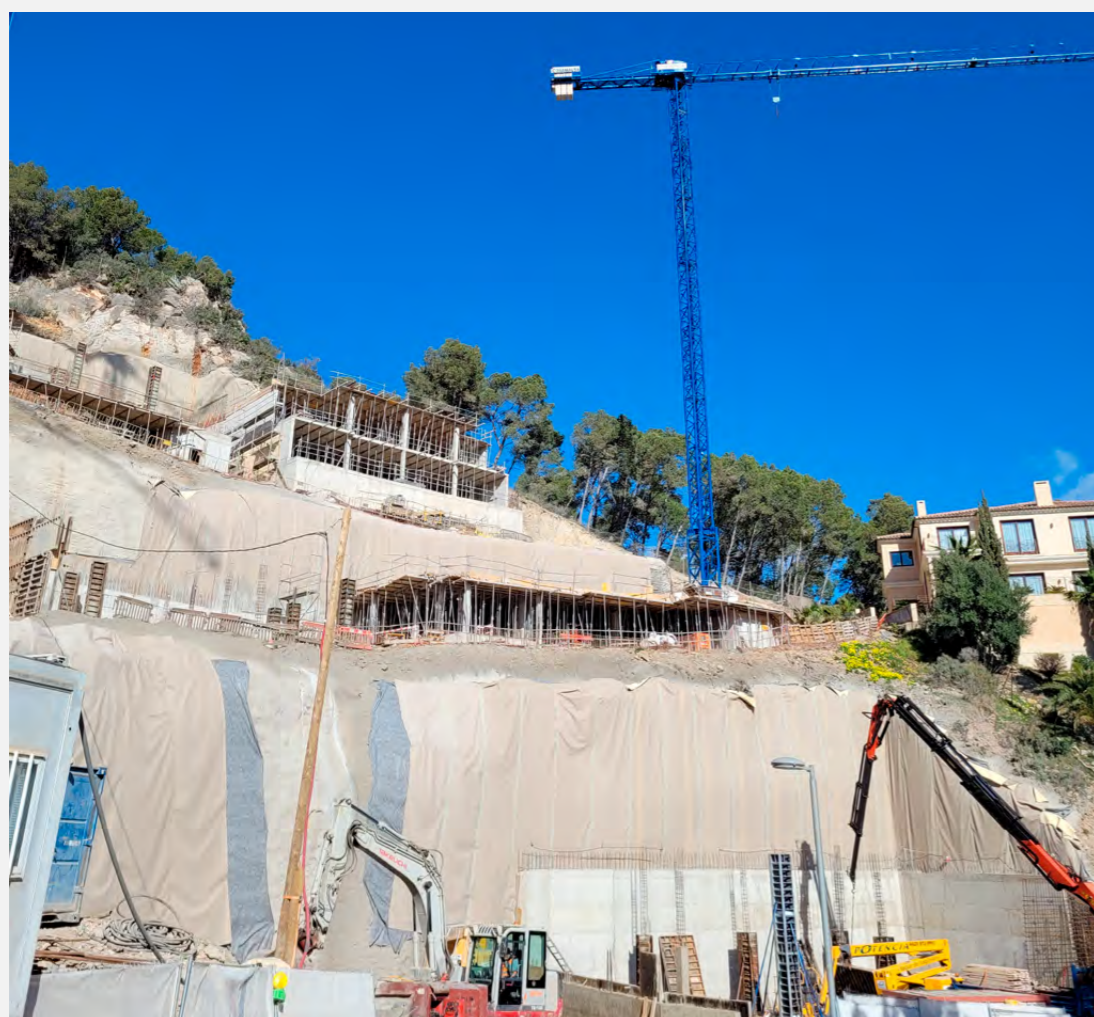
El uso de la tecnología **Sika® Viscoflow®** ha sido determinante, aportando a los materiales la resistencia y fiabilidad necesarias. Con ella se consiguen hormigones más sostenibles, con una elevada reducción de agua y que a la vez permiten un elevado tiempo de trabajabilidad.



## 5.3 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN IMPERMEABILIZACIÓN

Las soluciones de Sika son adecuadas incluso para los requisitos más exigentes en la impermeabilización de estructuras como túneles, puentes, sótanos o terrazas, aumentando su durabilidad.

Sika ha desarrollado soluciones para las condiciones más extremas en obra, incluidos productos resistentes a ataques químicos y microbiológicos, productos de alta resistencia mecánica, libres de plastificantes físicamente unidos y productos ecológicamente sostenibles.



Consideramos todo el proceso de impermeabilización hasta el último detalle y podemos proporcionar soluciones para **proyectos de nueva construcción y rehabilitación**.

## 5.3 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN IMPERMEABILIZACIÓN

### Sistema SikaProof® A+



#### Etiquetas y certificados ambientales

- Los sistemas SikaProof® han obtenido el **Documento de Idoneidad Técnica (DIT)** del Instituto Eduardo Torroja, como soluciones idóneas para protección contra el radón
- Declaración ambiental de producto



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®

- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales

**SikaProof® A+** es un **sistema de membranas de impermeabilización** flexibles, completamente adheridas de forma permanente, diseñadas para la impermeabilización de cimentaciones y otras estructuras subterráneas. La membrana de poliolefina flexible (FPO), común a ambos sistemas, contiene una capa adhesiva híbrida única a base de poliolefina (PO), que se adhiere permanentemente con la estructura de hormigón armado.

Los siguientes productos son parte del sistema pre-aplicado:

- SikaProof® A+ 12
- SikaProof® Tape A+
- SikaProof® Sandwich Tape

Los siguientes productos son parte del sistema post-aplicado:

- SikaProof® Primer-02
- SikaProof® Adhesive-02
- SikaProof® A+ 12
- SikaProof® ExTape-100

Los productos complementarios están disponibles en detalles y soluciones de juntas.



| INFORMACIÓN TÉCNICA<br>(de la membrana)     |   | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN<br>(de la membrana) |   |
|---|---|---|---|
| Resistencia al impacto<br>(EN 12691)        | ≥ 400 mm                                      | Consumo                                       | Consultar hoja técnica de cada producto de cada capa  |
| Resistencia a tracción<br>(EN 12311-2)      | Longitudinal (MD) Método A<br>≥ 750 N / 50 mm | Temperatura ambiente                          | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 45 °C   |
|   | Transversal (CMD) Método A<br>≥ 750 N / 50 mm | Temperatura del soporte                       | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 60 °C   |
| Elongación a rotura<br>(EN 12311-2)         | Longitudinal (MD) Método A<br>≥ 1.100 %       | Limitación                                    | Se deben utilizar otras soluciones de sellado de juntas Sika® (mínimo SikaSwell®) para las conexiones, alrededor de las penetraciones y para las juntas de construcción y de dilatación. El hormigón debe colocarse dentro de los 90 días tras la instalación de las membranas. La limitación de presión hidrostática son 2 bar |
|   | Transversal (CMD) Método A<br>≥ 1.100 %       |   |   |
| Adherencia de pelado<br>(DIN EN 1372)       | ≥100 N/ 50 mm en hormigón tras 28 días        |   |   |
| Permeabilidad al radón<br>(ISO/TS 11665-13) | 1·10 <sup>-11</sup> m <sup>2</sup> /s         |   |   |
| Estanqueidad al agua<br>(EN 1928)           | Método B 24 h 60 kPa Pasa                     |   |   |

## IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN FRENTE AL GAS RADÓN DE LA FINCA SERRADILLA DEL ARROYO, EN SALAMANCA

Geográficamente, la finca está situada en Zona II según el Consejo de Seguridad Nuclear, es decir que se encuentra en área con potencial de radón superior a los 300 Bq/m<sup>3</sup> (referencia límite). Este hecho obliga, según el CTE, a colocar una barrera de protección que cumpla con unas características concretas, junto con un sistema adicional, con el objetivo de mitigar la entrada de radón proveniente del terreno.

El proyecto consistió en la impermeabilización técnica bajo rasante y protección frente al gas radón del vaso completo de la estructura. Para la protección contra el gas radón, se optó por el sistema SikaProof® A+ en versión pre-aplicada bajo la losa de cimentación, antes del vertido del hormigón, que cuenta además con el Documento de Idoneidad Técnica (DIT nº 657/23). Para los muros sótano, también de hormigón armado se optó por una barrera de protección post-aplicada del mismo sistema.



## 5.3 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN IMPERMEABILIZACIÓN

### SikaTop®-209 ES



#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®

- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos

SikaTop®-209 ES es un **mortero de impermeabilización** flexible, de dos componentes predosificados, a base de cemento, áridos seleccionados y polímeros modificados. Se trata de un producto apto para contacto con agua potable, que cumple con los requisitos exigibles de migraciones globales dentro de los límites indicados en la Regulación 10/2011, (ensayo realizado en el Instituto Tecnológico del Plástico AIMPLAS).

- Módulo de elasticidad bajo, con lo que se consigue una buena flexibilidad, se reduce el riesgo de fisuración y se mejora la capacidad de puentear fisuras de retracción y microfisuras
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua
- Adecuado tanto a presión positiva como negativa
- Elevada resistencia al hielo y a las sales de deshielo



| INFORMACIÓN TÉCNICA<br>(de la membrana)  |   | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN<br>(de la membrana) |                                   |
|--|---|---|-----------------------------------|
| Adherencia bajo tracción (EN 1542)<br><i>(Para ensayos EN 14891 consultar ficha técnica)</i> | ≥ 0,8 MPa   | Proporción de la mezcla                       | Parte A: Parte B (en peso)<br>1:3 |
| Capacidad de puenteo de fisura (EN 1062-7)   | > 1,25 mm<br>Clase A4 (a +23 °C)                  | Espesor de capa                               | Mínimo 1 mm<br>Máximo 2 mm        |
|  | > 0,50 mm<br>Clase A3 (a -10 °C)                  | Temperatura ambiente                          | Mínimo + 8 °C<br>Máximo + 35 °C   |
| Capacidad de puenteo de fisura (EN 14891)  | ≥ 0,75 mm (a +23 °C)                              | Temperatura del soporte                       | Mínimo + 8 °C<br>Máximo + 35 °C   |
|  | ≥ 0,75 mm (a -20 °C)                              | Vida de la mezcla                             | ~ 30-40 minutos (a + 20 °C)       |
| Permeabilidad al vapor de agua   | Clase I (permeable al vapor de agua):<br>Sd < 5 m |   |                                   |
| Absorción capilar (EN 1602-3)  | ~0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>         |   |                                   |
| Penetración de agua bajo presión (EN 14891 A.7)  | Sin penetración de agua tras 7 días a 1,5 bar     |   |                                   |



## 5.3 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN IMPERMEABILIZACIÓN

### Sika Waterbar® FB-125

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Hoja de Datos de Sostenibilidad elaborada con la metodología SPM

**MORE PERFORMANCE**  
**MORE SUSTAINABLE**

#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales

**Sika Waterbar® FB-125** es una **cinta waterstop híbrida** con textura rugosa a base de poliolefina flexible (FPO). La cinta **Sika Waterbar® FB-125** es colocada en el hormigón fresco y queda completamente embebido en el hormigón curado. Proporciona un sellado estanco y completamente adherido, evitando cualquier desbordamiento lateral de agua.

La cinta con la opción de autoadherido no requiere de sistema de calentamiento para su unión en juntas, eliminando consumos de energía previniendo la formación de olores (como sería en el caso de otras cintas basadas en PVC).



| INFORMACIÓN TÉCNICA  |                       | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN |   |
|--|-----------------------|---------------------------|---|
| Dureza Shore A (DIN 53505)                                       | 85 ± 10 %             | Uniones                   | Adherido con SikaProof® Sandwich Tape-50<br>Fijación mecánica con clamping bar set                    |
| Resistencia a tracción (EN 12311-2)                              | ≥ 6 N/mm <sup>2</sup> | Instalación               | Embeber Sika Waterbar® FB-125 un mínimo de 30 mm en el hormigón fresco para prevenir el flujo lateral |
| Elongación (EN 12311-2)  | ≥ 400 %               | Temperatura servicio      | Mínimo -10 °C<br>Máximo + 40 °C   |
| Adherencia de pelado (EN 1372)                                   | ≥ 50 N / 50 mm        |                           |   |
| Reacción al fuego (EN 13501-1)                                   | Clase E               |                           |   |
| Estanqueidad al agua (EN 1928, Método B)                         | Hermético             |                           |   |
| Resistencia a la migración lateral de agua (ASTM D5385 modified) | Pasa (7 bar, 7 días)  |                           |   |



EXPERTOS EN SOLUCIONES DE  
PROTECCIÓN CONTRA EL GAS RADÓN  
**MÁS ALLÁ DE LO QUE ESPERAS**

## 5.4 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN CUBIERTAS

Las cubiertas están expuestas todos los días a condiciones extremas con las que pueden dañarse y deteriorarse con el tiempo. Es la zona más crítica de un edificio, que protege a los usuarios y al interior y debe estar bien seleccionada, **bien diseñada y bien instalada** para que sea duradera sin fallas. Los sistemas de cubierta de Sika no solo son duraderos para viento, lluvia, nieve, granizo y otras condiciones ambientales, sino que también vienen con décadas de experiencia y apoyo de Sika.



Los sistemas de cubiertas de alto rendimiento y larga duración pueden hacer una contribución importante a la construcción sostenible. Las materias primas, la producción, la aplicación, la fase de uso y el mantenimiento tienen una influencia significativa en el rendimiento general de **sostenibilidad de las aplicaciones de cubiertas**.

## Sika Referencias

### CUBIERTA AJARDINADA EN EL HOTEL GF VICTORIA EN COSTA ADEJE, TENERIFE

La construcción de este hotel de cinco estrellas (GL) situado en la isla de Tenerife ha supuesto un paso más hacia una edificación cada vez más sostenible. Su cubierta ajardinada, en la que se han utilizado los **Sistemas Sarnafil®**, es de una gran complejidad, dada su inclinación de 40 grados, la mayor a nivel europeo.

Los principales retos del proyecto fueron asegurar la impermeabilización, minimizar la fuerte erosión –debido a la pendiente– y, sobre todo, asegurar que el conjunto fuera estructuralmente estable y duradero. Sin embargo, los beneficios de esta cubierta en términos de sostenibilidad compensan ampliamente el reto constructivo:

- Se recupera el hábitat natural, principalmente la flora y en los animales polinizadores
- Mejora notablemente la protección térmica del edificio
- Suaviza el efecto “isla de calor” de su entorno urbano
- Incorpora sumideros de partículas contaminantes y fija CO<sub>2</sub> a cambio de liberar oxígeno.



## 5.4 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN CUBIERTAS

### Sistema Sarnafil® AT

#### Etiquetas y certificados ambientales

- El sistema Sarnafil® AT es la única membrana termo-plástica de cubiertas con sello Cradle to Cradle
- Declaración ambiental de producto



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Reducción de la isla de calor (SSc)- Cubiertas
- Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales
- Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Abastecimiento de los materiales

Sarnafil® AT es un sistema de membrana sintética multicapa basado en poliolefina flexible (FPO) con refuerzo interno y refuerzo externo, de acuerdo con EN 13956. Las membranas Sarnafil® AT son soldables por aire caliente y están especialmente formuladas para la exposición directa y el uso en todas las condiciones climáticas globales. El refuerzo interno de malla de poliéster aumenta la resistencia a la succión del viento y el refuerzo externo de velo de fibra de vidrio mejora la estabilidad dimensional de la membrana.



| INFORMACIÓN TÉCNICA<br>(de la membrana)           |                                    | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN<br>(de la membrana) |  |
|---|------------------------------------|---|--|
| Resistencia al impacto (EN 12691)                 | ≥ 400 mm                           | Consumo                                       | Consultar hoja técnica de cada producto de cada capa |
| Resistencia al granizo (EN 13583)                 | Soporte rígido<br>≥ 34 m/s         | Temperatura ambiente                          | Mínimo - 20 °C<br>Máximo + 60 °C                     |
|   | Soporte flexible<br>≥ 46 m/s       | Temperatura del soporte                       | Mínimo - 30 °C<br>Máximo + 60 °C                     |
| Resistencia a tracción (EN 12311-2)               | longitudinal (md)<br>≥ 950 N/50 mm |   |  |
|   | transversal (cmd)<br>≥ 900 N/50 mm |   |  |
| Resistencia a la penetración de raíces (EN 13948) | Pasa                               |   |  |
| Elongación  | longitudinal (md) ≥ 18 %           |   |  |
|   | transversal (cmd) ≥ 18 %           |   |  |
| Estanqueidad al agua (EN 1928)                    | Pasa                               |   |  |

## 5.4 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN CUBIERTAS

### Sistema SikaRoof® i-Cure

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Sello emitido por Olfasense de bajos olores

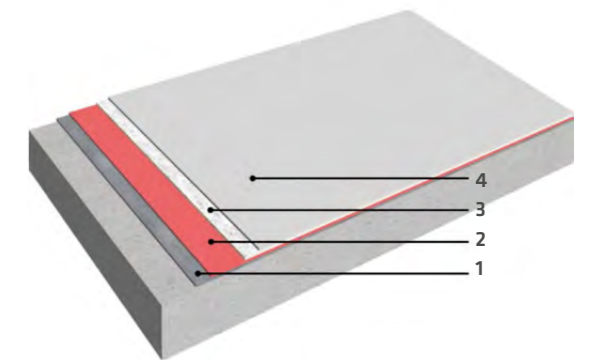


#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Reducción de la isla de calor (SSc)- Cubiertas

SikaRoof® i-Cure es un sistema de impermeabilización de cubiertas con membranas de poliuretano de aplicación líquida en frío, reforzado y de bajo olor. El sistema es altamente elástico y estable a los rayos UV, lo que proporciona una solución de impermeabilización duradera. Además, el sistema incorpora la exclusiva tecnología i-Cure de Sika.



- Las características de bajo olor lo hacen adecuado para proyectos sensibles a los olores
- Rápido curado, capacidad de ser resistente a la lluvia rápidamente
- Aplicación en frío - sin llama ni calor
- Fácil ejecución de detalles en geometrías complejas
- Permeable al vapor de agua
- Resistente a la mayoría de los agentes ambientales más comunes

| CAPAS             | PRODUCTO               | CONSUMO  |
|-------------------|------------------------|--|
| 1 Imprimación     | En función del soporte | Consultar la hoja de datos de producto de la imprimación |
| 2 Capa base       | Sikalastic®-631 BC     | ≥ 1,0 l/m <sup>2</sup><br>(≥ 1,4 kg/m <sup>2</sup> )     |
| 3 Refuerzo        | Sika® Reemat Premium   | -  |
| 4 Capa de sellado | Sikalastic®-641 TC     | ≥ 1,1 l/m <sup>2</sup><br>(≥ 1,6 kg/m <sup>2</sup> )     |

| INFORMACIÓN TÉCNICA                          |   | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN           |  |
|--|---|-------------------------------------|--|
| Resistencia a tracción (EN ISO 527-3)        | ~ 10,2 N/mm <sup>2</sup>  | Consumo                             | Consultar hoja técnica de cada producto de cada capa   |
| Elongación a rotura (EN ISO 527-3)           | ~ 33 %  | Temperatura ambiente                | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 35 °C  |
| Resistencia al desgarro (EN ISO 6383-1:2004) | ~ 25,5 N/mm   | Temperatura del soporte             | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 60 °C  |
| Resistencia química                          | La resistencia química la proporciona el Sikalastic®-641 TC   | Humedad del aire                    | Mínimo 20 %<br>Máximo 85 %   |
| Índice de reflectancia solar (ASTM 1980-11)  | > 108<br>El valor se refiere a la condición inicial (debidamente curada, no desgastada) del Sikalastic®-641 TC blanco (~RAL 9016) | Humedad del soporte                 | El producto puede aplicarse sobre soportes con un contenido de humedad de ≤ 4 %. El soporte debe estar visiblemente seco y sin agua encharcada. Los siguientes métodos de ensayo pueden utilizarse para determinar el contenido de humedad del soporte:<br>• Medidor Sika®-Tramex<br>• Método del carburo (CM)<br>• Método del secado en horno |
| Temperatura de servicio                      | Mínimo - 20 °C<br>Máximo + 90 °C  | Producto aplicado listo para su uso | Condiciones<br>+ 5° C / 50 % h.r. Curado ~ 24 h<br>+ 10° C / 50 % h.r. ~ 18-24 h<br>+ 20° C / 50 % h.r. ~ 12-18 h<br>+ 30° C / 50 % h.r. ~ 8-12 h  |

## 5.4 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN CUBIERTAS

### SikaFill®-400

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Reducción de la isla de calor (SSc)- Cubiertas

**SikaFill®-400** es una **membrana líquida impermeabilizante** en base agua, de aplicación en frío, monocomponente, libre de disolventes, altamente elástica y resistente a los rayos UV. Es un producto apto tanto para cubiertas nuevas como en rehabilitaciones.

- Resistente a los rayos UV y resistente al amarilleamiento y a la intemperie
- Altamente elástica y con capacidad de puenteo de fisuras
- Revestimiento en base agua no tóxico
- Monocomponente - listo para su uso
- Excelente adhesión sobre soportes porosos y no porosos
- Permeable al vapor de agua - permite al soporte respirar



| INFORMACIÓN TÉCNICA                        |  | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN           |  |
|--|--|-------------------------------------|--|
| Reflectancia solar (ASTM C 1549)           | 0,82   | Consumo                             | Consultar hoja técnica de cada producto de cada capa   |
| Resistencia a tracción (DIN 53504)         | Sin reforzar:<br>~ 1,5 N/mm <sup>2</sup>                               | Temperatura ambiente                | Mínimo + 8 °C<br>Máximo + 35 °C  |
|  | Reforzado con Sikalastic® Reemat Premium:<br>~ 4 - 5 N/mm <sup>2</sup> | Temperatura del soporte             | Mínimo + 8 °C<br>Máximo + 35 °C  |
| Elongación a rotura (DIN 53504)            | Sin reforzar:<br>~ 350 %   | Humedad del aire                    | Máximo 80 %  |
|  | Reforzado con Sikalastic® Reemat Premium:<br>~ 70-80 %                 | Humedad del soporte                 | < 6 % contenido de humedad.<br>Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno). Sin agua/humedad/ condensación en el soporte. |
| Emitancia térmica (ASTM E 408)             | 0,93   |                                     |  |
| Índice de reflectancia solar (ASTM E 1980) | 102  |                                     |  |
|  |  | Producto aplicado listo para su uso | Condiciones Curado<br>+ 20° C / 50 % h.r. ~ 4 días<br>+ 30° C / 50 % h.r. ~ 2 días   |

# EFICIENCIA ENERGÉTICA. SOSTENIBILIDAD. INNOVACIÓN.



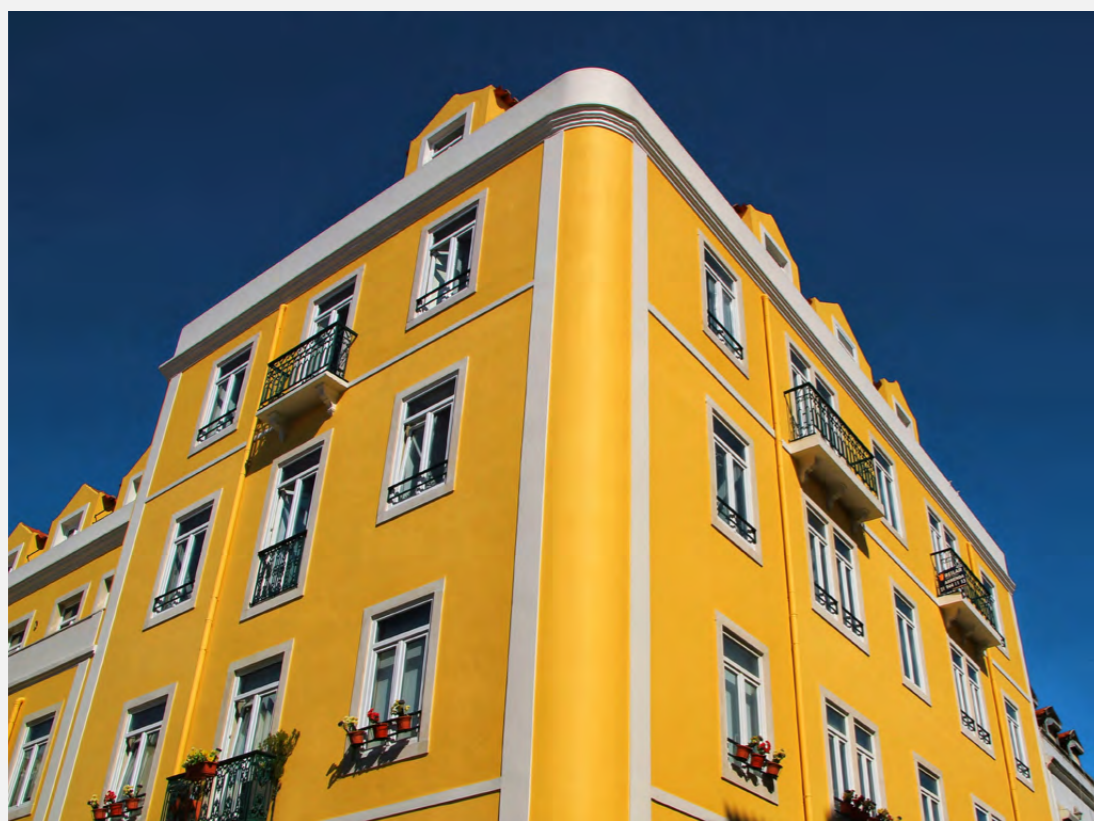
## SOLUCIONES EN CUBIERTAS Y FACHADAS

Con frecuencia las **fachadas y cubiertas** se enfrentan a factores climatológicos adversos, como la lluvia, el frío o el calor, que hacen perder el bienestar y el confort de los espacios interiores, por lo que es fundamental plantear soluciones basadas en el aislamiento y la impermeabilización. Sika, uniendo experiencia y vanguardia, presenta "**Expertos en la envolvente**", con soluciones integrales que aseguran eficiencia energética, innovación y sostenibilidad.

## 5.5 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN FACHADAS

La construcción sostenible comienza con una envolvente eficiente del edificio. Como el elemento de construcción más grande, la envolvente del edificio o la carcasa del edificio separa el interior del edificio del ambiente externo e incluye el techo, paredes, ventanas, acristalamientos, pisos y todas las juntas intermedias.

La intervención en la envolvente del edificio es la forma más rápida de reducir el consumo energético de la vivienda, además, se obtiene un retorno muy rápido y duradero de la inversión.



Las fachadas son el sello de identidad de los edificios. Nos muestran todo su diseño, geometría, volúmenes, orientaciones, sombras y sobre todo sus colores. Pero, además de la parte estética, la fachada es la protección y el abrigo de la vivienda ante todos los cambios climáticos que se puedan producir, como viento, lluvia, nieve, altas y bajas temperaturas.

## 5.5 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN FACHADAS

### SATE® Sika Coteterm EPS



#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®

- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos

El Sistema **SATE® Sika Coteterm EPS** es un **sistema completo de aislamiento térmico** por el exterior, con poliestireno expandido, formado por productos de calidad, cuidadosamente ensayados y compatibles entre sí. Es la solución más habitual en España con un espesor entre 6 y 8 cm. El EPS no solo protege térmicamente las viviendas, sino que también evita el deterioro de las fachadas.



- Excelente resistencia mecánica a tracción, flexión y corte
- Alta eficiencia energética
- Baja conductividad térmica
- Excelente relación coste - beneficio
- Testeado en España desde los años 80
- Grandes posibilidades de diseño

#### AISLANTE

**COTETERM PLACA EPS BLANCO**  
EN - 13163:  
Poliestireno expandido  
Placas de 1.000 x 600 mm  
Lambda: 0,037 W m<sup>2</sup>/K  
Espesor: 20 a 200 mm

#### SISTEMA DE FIJACIÓN MECÁNICO

- **COTETERM ANCLAJE STR-U 2G**  
Soportes Tipo: ABCDE  
ETA-04/0023
- **COTETERM ANCLAJE ROSCADO**  
Soportes: madera, metálicos, OSB

#### SISTEMA DE FIJACIÓN QUÍMICO

Mortero adhesivo para fijación química de placas aislantes **COTETERM M**

#### ACABADOS DECORATIVOS

Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad (Imprimación + acabado decorativo)

#### SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS

**COTETERM M**  
Mortero mineral armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada

##### Sistema 1:

**Coteterm M + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M**  
Resistencia a impacto: Clase II según DITE 06/0089

##### Sistema 2:

**Coteterm M + Coteterm Malla Antivandálica + Coteterm M**  
Resistencia a impacto: Clase I según DITE 06/0089

##### Sistema 3:

**Coteterm M + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M**  
Resistencia impacto: Clase I

#### SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS ANTIVANDÁLICO

**COTETERM M IMPACT**  
Mortero ORGÁNICO armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada

##### Sistema 1:

**Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact**  
Resistencia a impacto: Clase I

##### Sistema 2:

**Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact**  
Resistencia a impacto: Clase I+

## 5.5 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN FACHADAS

### SATE® Sika Coteterm MW

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos

El Sistema **SATE® Sika Coteterm MW** es un **sistema completo de aislamiento térmico** por el exterior, formado por productos de calidad, con lana mineral, cuidadosamente ensayados y compatibles entre sí. Es una opción cada vez mejor valorado como revestimiento por sus grandes propiedades para aislar el ruido, su alta transpirabilidad y por ser ignífugo.

- Sistema con la mejor reacción al fuego
- Excelente eficiencia energética
- Baja conductividad térmica
- Muy transpirable al vapor de agua
- Grandes posibilidades de diseño
- Gran estabilidad dimensional



#### AISLANTE

**SIKATERM MW 030 F**  
EN - 13162:  
Lana de roca  
Placas de 1.200 x 600 mm  
Reacción al fuego: A1 - $\mu$ = 1  
Lambda: 0,035 W m<sup>2</sup>/K  
Espesor: 20 a 200 mm

#### SISTEMA DE FIJACIÓN MECÁNICO

- **COTETERM ANCLAJE STR-U 2G**  
Soportes Tipo: ABCDE  
ETA-04/0023
- **COTETERM ANCLAJE ROSCADO**  
Soportes: Madera, Metálicos, OSB

#### SISTEMA DE FIJACIÓN QUÍMICO

Mortero adhesivo para fijación química de placas aislantes **COTETERM M**

#### ACABADOS DECORATIVOS

Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad.  
(Imprimación + acabado decorativo)

#### SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS

**COTETERM M**  
Mortero mineral armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

##### Sistema 1:

**Coteterm M + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M**  
Resistencia a impacto: Clase II según DITE 06/0089

##### Sistema 2:

**Coteterm M + Coteterm Malla Antivandálica + Coteterm M**  
Resistencia a impacto: Clase I según DITE 06/0089

##### Sistema 3:

**Coteterm M + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M**  
Resistencia impacto: Clase I

#### SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS ANTIVANDÁLICO

**COTETERM M IMPACT**  
Mortero ORGÁNICO armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

##### Sistema 1:

**Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact**  
Resistencia a impacto: Clase I

##### Sistema 2:

**Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact**  
Resistencia a impacto: Clase I+

## Sika Referencias

### FACHADA DEL HOTEL CALEIA Y RESIDENCIAL EL ÁLAMO EN GANDÍA, VALENCIA

Se trata de un proyecto de obra nueva, para un conjunto de edificios en con elevadas exigencias en cuanto a sostenibilidad, empezando por la clasificación A por emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

Para las fachadas, se optó por utilizar **sistemas Sika** combinando SATE y no-SATE de gran durabilidad y resistencia. Estos sistemas reducen la contaminación, ya que eliminan los contaminantes ambientales nocivos. Estas superficies, además, se limpian con agua de lluvia, por lo que sus costes de mantenimiento son reducidos.

Por último, sus acabados fotocatalíticos **Aquasol Sand Fine®** contribuyen a la regulación térmica del interior del edificio.



## 5.6 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS

La rehabilitación de las infraestructuras y los edificios es una fase imprescindible si buscamos alargar la vida de las construcciones. El uso de un edificio o estructura de ingeniería civil puede variar a lo largo de su vida útil, ya que los requerimientos resistentes pueden ser modificados. Igualmente, puede producirse un incremento en las sollicitaciones que actúan sobre la estructura. Además, los estándares de construcción son cada vez más exigentes y para ello la estructura debe ser adaptada en cada caso.

Así mismo, el hormigón no es inmune al paso del tiempo y sus prestaciones mecánicas y de protección, así como de durabilidad, pueden verse afectadas por la edad y las propias condiciones intrínsecas del material. Además, la contaminación ambiental y los agentes contaminantes juegan un papel fundamental en el desgaste de las condiciones de durabilidad de la estructura. Es por ello que los sistemas de reparación de Sika contribuyen a una **rehabilitación sostenible**, ya que ofrecen soluciones para todo tipo de intervenciones, como por ejemplo la reparación de las estructuras, su adecuación a nuevos requerimientos, su refuerzo, su protección o una combinación de todo lo anterior, buscando siempre un incremento de durabilidad. Con todo ello contribuyen a la descarbonización ya que alargan la vida útil, aumentan la seguridad y promueven la eficiencia energética.



## 5.6 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS

### SikaMonoTop®-4012 ES



#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Hoja de Datos de Sostenibilidad elaborada con la metodología SPM



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®

- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales
- Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Abastecimiento de los materiales

**Sika MonoTop®-4012 ES** es un **mortero de reparación monocomponente**, reforzado con fibras y de baja retracción. Contiene materiales reciclados en su composición y ayuda a reducir los valores de obtención de huella de carbono.

- Utiliza materiales reciclados en su composición
- Espesor de aplicación de 6 a 80 mm por capa
- Resistente a los sulfatos
- Fácil de aplicar
- Muy baja retracción
- No requiere imprimación de adherencia
- Baja permeabilidad
- Clasificación de fuego A1
- Tecnología low dust (baja emisión de polvo durante la manipulación)



| INFORMACIÓN TÉCNICA                                  |   |             | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN         |   |
|--|---|-------------|-----------------------------------|---|
| <b>Contenido en cloruro soluble (EN 1015-17)</b>     | ≤ 0,05 %  |             | <b>Proporción de la mezcla</b>    | 3,50 a 3,75 l de agua por saco de 25 kg (14 a 15 % de agua en peso de cemento seco) |
| <b>Resistencia a compresión (EN 12190)</b>           | Tiempo  | Resistencia | <b>Densidad de mortero fresco</b> | ~ 2,1 kg/l  |
|  | 1 día   | ~ 19 MPa    |                                   |   |
|  | 7 días  | ~ 47 MPa    |                                   |   |
|  | 28 días   | ~ 59 MPa    | <b>Consumo</b>                    | ~ 2,10 kg/m <sup>2</sup> /mm  |
| <b>Módulo de elasticidad a compresión (EN 13412)</b> | ≥ 20 GPa  |             | <b>Rendimiento</b>                | 25 kg de polvo suponen aproximadamente 13,5 l de mortero                            |
| <b>Resistencia a flexión (EN 12190)</b>              | Tiempo  | Resistencia | <b>Temperatura ambiente</b>       | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 30 °C   |
|  | 1 día   | ~ 4 MPa     |                                   |   |
|  | 7 días  | ~ 7 MPa     |                                   |   |
|  | 28 días   | ~ 9 MPa     |                                   |   |
| <b>Adherencia bajo tracción (EN 1542)</b>            | ≥ 2,0 MPa<br>2,7 MPa valor medio para un 14 % de agua por saco de 25 kg<br>3,0 MPa valor medio para un 15 % de agua por saco de 25 kg |             | <b>Temperatura del producto</b>   | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 30 °C   |
| <b>Absorción capilar (EN 13057)</b>                  | ≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )  |             | <b>Espesor de capa</b>            | 6 - 80 mm   |
| <b>Reacción al fuego (EN 1504-3 cl. 5.5)</b>         | Euroclase A1  |             | <b>Vida de la mezcla</b>          | ~ 60 minutos a + 20 °C  |

## 5.6 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS

### Sikagard®-5500

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Hoja de Datos de Sostenibilidad elaborada con la metodología SPM
  - Requiere menos recursos en la producción en comparación con un producto convencional
  - Causa menos emisiones de CO<sub>2</sub> en comparación con un producto convencional

MORE PERFORMANCE  
MORE SUSTAINABLE



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales

**Sikagard®-5500** es un **revestimiento anti-carbonatación**, protector, elástico, monocomponente, en base agua, para el hormigón. Su gran capacidad de puenteo de fisuras estáticas y dinámicas funciona en un amplio rango de temperaturas y reduce el consumo necesario. La duradera formulación incluye materiales derivados de fuentes renovables, lo que reduce la huella de carbono del producto.

- Producto base agua
- Muy bajas emisiones de COV
- Muy buena capacidad de puenteo de fisuras, incluso a bajas temperaturas (-20 °C)
- Resistente a los ciclos de exposición a hielo y deshielo, y a las sales de deshielo
- Ahorro de tiempo: menor consumo para un mayor rendimiento
- Reducción del crecimiento de algas y hongos
- Fácil de limpiar y mantener
- Embalaje fabricado con materiales reciclados



| INFORMACIÓN TÉCNICA  |   | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN       |   |               |
|--|---|---------------------------------|---|---------------|
| <b>Adherencia bajo tracción (EN 1542)</b>                                  | 1,9 N/mm <sup>2</sup>   | <b>Espesor de capa</b>          | Espesor mínimo de película seca necesario para alcanzar las características requeridas (espesor de aire equivalente a CO <sub>2</sub> de 50 m) = 300 µm |               |
| <b>Capacidad de puenteo de fisura estática (EN 1062-7:2004. Método A):</b> | consumo   | <b>Densidad</b>                 | ~ 1,37 kg/l (a + 20 °C)   |               |
|  | 2 x 300 g/m <sup>2</sup>  |                                 |   | clasificación |
|  | 2 x 500 g/m <sup>2</sup>  |                                 |   |               |
| 2 x 600 g/m <sup>2</sup>   | A5 (-20 °C)   | <b>Consumo</b>                  | ~ 0,30-0,6 kg/m <sup>2</sup>  |               |
| <b>Capacidad de puenteo de fisura dinámica (EN 1062-7:2004. Método B):</b> | consumo   | <b>Rendimiento</b>              | 25 kg de polvo suponen aproximadamente 13,5 l de mortero  |               |
|  | 2 x 300 g/m <sup>2</sup>  |                                 |   | clasificación |
|  | 2 x 500 g/m <sup>2</sup>  |                                 |   |               |
| 2 x 600 g/m <sup>2</sup>   | B3.1 (-20 °C)   | <b>Temperatura ambiente</b>     | Mínimo + 8 °C<br>Máximo + 35 °C   |               |
| <b>Resistencia a la intemperie</b>   | Ciclos de 4 h de radiación UV-B (60 °C) + 4 h de condensación (50 °C). Después de 2.000 horas, las muestras no presentan ampollas, ni fisuras, ni escamas | <b>Tiempo de espera</b>         | Capa previa<br>300 g/m <sup>2</sup><br>500 g/m <sup>2</sup><br>Tiempo mínimo<br>8 h<br>12 h   |               |
| <b>Absorción capilar (EN 1062-3)</b>                                       | ≤ 0,01 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )   | <b>Temperatura del producto</b> | Mínimo + 8 °C<br>Máximo + 35 °C   |               |
| <b>Reacción al fuego (EN 13501-1)</b>                                      | B-s1, d0 (2 x 500 g/m <sup>2</sup> )  |                                 |   |               |

## 5.6 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS

### SikaGrout®-800 ES

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Hoja de Datos de Sostenibilidad elaborada con la metodología SPM

MORE PERFORMANCE  
MORE SUSTAINABLE



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales
- Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Abastecimiento de los materiales

**SikaGrout®-800 ES** es un **grout cementoso** para trabajos de ingeniería de alto rendimiento y retracción compensada. Contiene materiales reciclados y puede reducir la huella de carbono en comparación con otro grout cementoso de referencia en una evaluación del ciclo de vida.

- Utiliza materiales reciclados en su composición
- Espesor de aplicación de 6 a 300 mm por capa
- Resistente a los sulfatos
- Elevadas resistencias finales
- Retracción compensada, tanto en la fase plástica como en la de endurecimiento
- Listo para usar, sólo añadir agua
- No corrosivo
- Tecnología low dust (baja emisión de polvo durante la manipulación)



| INFORMACIÓN TÉCNICA                                       |  | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN         |  |             |
|---|--|-----------------------------------|--|-------------|
| <b>Resistencia a la retracción/expansión (EN 12617-4)</b> | ≥ 2,0 MPa                              | <b>Proporción de la mezcla</b>    | 2,75 a 3,0 l de agua por saco de 25 kg (11 a 12 % de agua en peso de cemento seco) |             |
| <b>Resistencia a compresión (EN 12190)</b>                | Tiempo                                 | <b>Densidad de mortero fresco</b> | ~ 2,2 kg/l   |             |
|   | 1 día                                  |                                   |  | Resistencia |
|   | 7 días                                 |                                   |  | ~ 30 MPa    |
| 28 días   | ~ 60 MPa                               | <b>Consumo</b>                    | ~ 2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm  |             |
| <b>Módulo de elasticidad a compresión (EN 13412)</b>      | ≥ 45 GPa                               | <b>Rendimiento</b>                | 12,6 l de grout por saco de 25 kg  |             |
| <b>Resistencia a Flexión (EN 12190)</b>                   | Tiempo                                 | <b>Temperatura ambiente</b>       | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 35 °C  |             |
|   | 1 día                                  |                                   |  | Resistencia |
|   | 7 días                                 |                                   |  | ~ 5 MPa     |
| 28 días   | ~ 9 MPa                                | <b>Temperatura del producto</b>   | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 35 °C  |             |
| <b>Adherencia bajo tracción (EN 1542)</b>                 | ≥ 2,0 MPa                              | <b>Espesor de capa</b>            | 6 - 300 mm   |             |
| <b>Resistencia al arrancamiento (EN 1881)</b>             | ≤ 0,6 mm para una carga de 75 kN       | <b>Vida de la mezcla</b>          | ~ 60 minutos a + 20 °C   |             |
| <b>Compatibilidad térmica (EN 13687-1)</b>                | ≥ 2,0 MPa (Parte 1 - hielo - deshielo) |                                   |  |             |



## 5.6 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS

### Sikadur®-31+

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Hoja de Datos de Sostenibilidad elaborada con la metodología SPM
- Sello de GEV-Ecode de bajas emisiones de COV-EC1<sup>PLUS</sup>

MORE PERFORMANCE  
MORE SUSTAINABLE



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales
- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión

**Sikadur®-31+** es un **adhesivo estructural** de dos componentes, de bajas emisiones COV, en base epoxi, tolerante a la humedad, tixotrópico, que se adhiere a la mayoría de los materiales de construcción. Tiene una elevada resistencia mecánica y también puede utilizarse para reparaciones estructurales de hormigón, relleno de juntas y sellado de fisuras.

- Fácil de mezclar y aplicar
- Muy bajo contenido en volátiles COV (GEV Ecode EC1<sup>PLUS</sup>)
- Muy buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción
- Alta resistencia mecánica inicial y final
- Adecuado para la reparación de hormigón estructural, clase R4
- Buena adherencia al hormigón seco y húmedo mate
- Tixotrópico: no descuelga en aplicaciones verticales y en techo
- Endurece sin retracción



| INFORMACIÓN TÉCNICA                             |   | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN |   |
|---|---|---------------------------|---|
| Elongación a rotura (EN ISO 527-2)              | 0,3 % (7 días a + 23 °C)                              | Proporción de la mezcla   | Parte A: Parte B (en peso) 2:1                              |
| Resistencia a compresión (EN 12190)             | Tiempo  | Resistencia 23 °C         | Densidad de la mezcla                                       |
|   | 1 día   | 50 MPa                    | 2,00 ± 0,1 kg/l a + 23 °C                                   |
|   | 7 días  | 65 MPa                    | Consumo   |
|   | 28 días   | 75 MPa                    | ~ 2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm                                 |
| Resistencia a tracción (EN ISO 527-2)           | Tiempo  | Resistencia 23 °C         | Tixotropía (EN 1799)  |
|   | 1 día   | 8.5 MPa                   | Sin descuelgue para aplicaciones en vertical de hasta 20 mm |
|   | 7 días  | 16 MPa                    | Temperatura ambiente  |
|   | 28 días   | 20 MPa                    | Mínimo + 10 °C<br>Máximo + 30 °C                            |
| Módulo de elasticidad a tracción (EN ISO 527-2) | 9 GPa (7 días a + 23 °C)                              | Temperatura del producto  | Mínimo + 10 °C<br>Máximo + 30 °C                            |
| Coefficiente de expansión térmica (EN 1770)     | 4,8 × 10 <sup>-5</sup> (±0.2 × 10 <sup>-5</sup> ) 1/K | Espesor de capa           | 30 mm máximo  |
| Compatibilidad térmica (EN 13687-1)             | ≥ 3,0 MPa (Parte 1 - hielo - deshielo)                | Vida de la mezcla         | ~ 60 minutos a + 20 °C                                      |

## Sika Referencias

### EL VIADUCTO DE ASTI, UN HITO DE LA REHABILITACIÓN SOSTENIBLE DE HORMIGÓN EN OBRA CIVIL

El viaducto de Asti de la autopista AP-8 a su paso por Zarautz, en Guipúzcoa, mide 460 metros y contabiliza el paso diario de 44.600 vehículos cada día, 5.000 de ellos camiones. La antigüedad de la estructura, que data de 1974, hacía necesaria una reparación estructural del hormigón para soportar el tránsito rodado. La reparación se basó en un triple enfoque:

- Reparación estructural de todas las áreas con daños por corrosión, utilizando Sika Monotop® y Sikadur®
- Protección catódica de los dinteles con mayor contenido en iones cloruro mediante el novedoso sistema de ánodos pasivos y ánodos híbridos con soluciones Sika Ferrogard®
- Protección integral anticarbonatación mediante membranas cementosas y/o pinturas acrílicas.



## 5.7 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN SELLADO Y PEGADO

El uso de adhesivos para la unión estructural y no estructural está ganando más importancia debido a los nuevos materiales y métodos de construcción. Los ejemplos van desde la simple unión de listones de madera, yeso o paneles de aislamiento, hasta la unión de elementos de fachada y refuerzo estructural.



Los adhesivos de construcción suponen una ventaja en términos de sostenibilidad frente a la fijación tradicional ya permiten utilizar menos herramientas y realizar una instalación más limpia y segura (calidad del aire interior), además de ser más duradera al evitar la corrosión.

## 5.7 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN SELLADO Y PEGADO

### Sikaflex®-11 FC Purform®



#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Sello de GEV-Emicode de bajas emisiones de COV-ECT<sup>PLUS</sup>
- Clase A+ según la normativa francesa en emisiones de COV

#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®

- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión



Sikaflex®-11 FC Purform® es un **adhesivo y sellador elástico** y monocomponente de curado por humedad. Es adecuado para aplicaciones de sellados elásticos y pegados multiusos tanto en interior como en exterior. El producto presenta una adhesión duradera a la mayoría de los materiales de construcción.

- Capacidad de movimiento de  $\pm 25\%$
- Fácil aplicación sin descuelgue
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción
- Buena resistencia mecánica y a la intemperie
- Contenido de monómeros diisocianatos  $< 0,1\%$ : no necesario realizar curso de seguridad y salud (restricción REACH 2023, anexo XVII apartado 74)



| INFORMACIÓN TÉCNICA                                |  | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN   |   |                                  |
|--|--|-----------------------------|---|----------------------------------|
| Resistencia a tracción (ISO 37)                    | ~ 1,8 N/mm <sup>2</sup>                              | Consumo                     | Revisar hoja técnica  |                                  |
| Módulo de tracción secante (ISO 8339)              | ~ 0,6 N/mm <sup>2</sup> a 100 % elongación (+ 23 °C) | Rendimiento                 | ~ 15 m de cordón (cartucho 300 ml)  |                                  |
| Dureza Shore A (ISO 868)                           | ~ 33 (tras 28 días)                                  | Material de apoyo           | Utilice un fondo de junta a base de espuma de polietileno de célula cerrada |                                  |
|  | Tiempo   | Dureza 23 °C                | Tixotropía (ISO 7390)   | 0 mm (20 mm perfil, + 23 °C)     |
|  | 1 día  | 60 %                        | Temperatura ambiente  | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 40 °C  |
|  | 2 días   | 85 %                        | Temperatura de servicio   | Mínimo - 40 °C<br>Máximo + 80 °C |
| 3 días   | 100 %  | Índice de curado            | ~ 4,0 mm / 24 horas (+ 23 °C / 50 % h.r.)                                   |                                  |
| Elongación a rotura (ISO 37)                       | ~ 800 %  | Tiempo de formación de piel | ~ 50 min (+ 23 °C / 50 % h.r.)  |                                  |
| Capacidad de movimiento (ISO 9047)                 | $\pm 25\%$   |                             |   |                                  |
| Recuperación elástica (ISO 7389)                   | ~ 85 %   |                             |   |                                  |
| Resistencia al cizallamiento (ISO 4587)            | ~ 1,0 MPa  |                             |   |                                  |
| Resistencia a la propagación del desgarro (ISO 34) | ~ 8,0 N/mm   |                             |   |                                  |

## 5.7 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN SELLADO Y PEGADO

### Sikaflex® PRO-3 Purform®

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Sello de GEV-Ecode de bajas emisiones de COV-EC1<sup>PLUS</sup>



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión

**Sikaflex® PRO-3 Purform®** es un **sellador de poliuretano, elástico**, monocomponente y de curado por humedad. Adecuado para muchos tipos de juntas en pavimentos y en estructuras de ingeniería civil. El producto mantiene la elasticidad en un amplio rango de temperaturas y su alta resistencia mecánica y química le proporcionan una buena durabilidad.

- Capacidad de movimiento de ± 25 %
- Rápido desarrollo de las propiedades mecánicas
- Muy buena resistencia mecánica
- Amplio rango de aplicación, incluso a bajas temperaturas
- Alta resistencia química
- Alta resistencia a la intemperie
- No mancha en una amplia gama de sustratos
- Buena durabilidad
- Contenido de monómeros diisocianatos < 0,1 %: no necesario realizar curso de seguridad y salud (restricción REACH 2023, anexo XVII apartado 74)



| INFORMACIÓN TÉCNICA                                       |  | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN          |   |
|---|--|------------------------------------|---|
| <b>Módulo de tracción secante (ISO 8339)</b>              | ~ 0,65 N/mm <sup>2</sup> a 100 % elongación (+ 23 °C)<br>~ 1,00 N/mm <sup>2</sup> a 100 % elongación (- 20 °C) | <b>Rendimiento</b>                 | ~ 15 m de cordón (cartucho 300 ml)  |
| <b>Dureza Shore A (ISO 868)</b>                           | ~ 40 (tras 28 días)  | <b>Material de apoyo</b>           | Utilice un fondo de junta a base de espuma de polietileno de célula cerrada |
|   | Tiempo 1 día 80% Dureza final + 5 °C<br>2 días + 10 °C<br>5 días + 23 °C<br>6 días + 40 °C                     | <b>Tixotropía (ISO 7390)</b>       | 0 mm (20 mm perfil, + 23 °C)  |
| <b>Elongación a rotura (ISO 37)</b>                       | ~ 800 %  | <b>Temperatura ambiente</b>        | Mínimo + 0 °C<br>Máximo + 40 °C   |
| <b>Capacidad de movimiento (ISO 9047)</b>                 | ± 25 % (ISO 9047)<br>± 35 % (EN 14188-2)<br>± 50 % (ASTM C 719)  | <b>Temperatura del producto</b>    | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 40 °C   |
| <b>Recuperación elástica (ISO 7389)</b>                   | ~ 90 %   | <b>Índice de curado</b>            | ~ 3.5 mm / 24 horas (+23 °C / 50 % h.r.)                                    |
| <b>Resistencia a la propagación del desgarro (ISO 34)</b> | ~ 9,0 N/mm   | <b>Tiempo de formación de piel</b> | ~ 50 min (+ 23 °C / 50 % h.r.)  |

## 5.7 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN SELLADO Y PEGADO

### SikaHyflex®-250 Facade

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Sello de GEV-Ecode de bajas emisiones de COV-EC1<sup>PLUS</sup>



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión

**SikaHyflex®-250 Facade** es un **sellador de juntas elástico**, monocomponente, de curado por humedad y bajo módulo. Está diseñado para el sellado y la impermeabilización de juntas elásticas de conexión y de movimiento en la envolvente de los edificios. Debido a su bajo módulo el **SikaHyflex®-250** también es adecuado para fachadas SATE.

- Muy buena resistencia a la intemperie
- Capacidad de movimiento de +100/-50 % (ASTM C719)
- Curado sin burbujas
- Baja transmisión de tensión al sustrato
- Fácil de alisar y muy buena trabajabilidad
- Muy buena adhesión a muchos sustratos
- Libre de solventes
- Muy baja emisión



| INFORMACIÓN TÉCNICA                                       |   | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN          |   |
|---|---|------------------------------------|---|
| <b>Resistencia a la intemperie (ISO / DIS 19862)</b>      | 10  | <b>Consumo</b>                     | Revisar hoja técnica  |
| <b>Módulo de tracción secante (ISO 8339)</b>              | 0,30 N/mm <sup>2</sup> aprox. a 100 % elongación (23 °C)<br>0,60 N/mm <sup>2</sup> aprox. a 100 % elongación (-20 °C) | <b>Tiempo de ejecución</b>         | 65 minutos aprox. (23 °C / 50 % h.r.)                                       |
| <b>Dureza Shore A (ISO 868)</b>                           | ~ 20 (tras 28 días)   | <b>Material de apoyo</b>           | Utilice un fondo de junta a base de espuma de polietileno de célula cerrada |
| <b>Elongación a rotura (ISO 37)</b>                       | ~ 800 %   | <b>Tixotropía (ISO 7390)</b>       | 0 mm (20 mm perfil, + 50 °C)  |
| <b>Capacidad de movimiento (ISO 9047)</b>                 | ± 25 %  | <b>Temperatura ambiente</b>        | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 40 °C   |
| <b>Recuperación elástica (ISO 7389)</b>                   | ~ 80 %  | <b>Temperatura de servicio</b>     | Mínimo - 40 °C<br>Máximo + 70 °C  |
| <b>Resistencia a la propagación del desgarro (ISO 34)</b> | ~ 5,0 N/mm  | <b>Índice de curado</b>            | ~ 3,0 mm / 24 horas (+ 23 °C / 50 % h.r.)                                   |
|   |   | <b>Tiempo de formación de piel</b> | ~ 70 min (+ 23 °C / 50 % h.r.)  |

## 5.7 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN SELLADO Y PEGADO

### Sikaflex®-118 Extreme Grab

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Sello de GEV-Ecode de bajas emisiones de COV-EC1<sup>PLUS</sup>
- Clase A+ según la normativa francesa en emisiones de COV



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión

**Sikaflex®-118 Extreme Grab** es un **adhesivo monocomponente**, con un agarre inicial muy alto para pegado en los soportes constructivos más comunes. Para uso interior y exterior.

- Muy alto agarre inicial
- Fijación de objetos pesados sin fijación temporal
- Buena trabajabilidad
- Muy bajas emisiones
- Pegado fuerte y elástico



| INFORMACIÓN TÉCNICA                                |                           | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN   |   |
|--|---------------------------|-----------------------------|---|
| Resistencia a tracción (ISO 37)                    | ~ 2,2 N/mm <sup>2</sup>   | Consumo                     | Revisar hoja técnica  |
| Resistencia a la propagación del desgarro (ISO 34) | ~ 10,0 N/mm               | Rendimiento                 | ~ 5 m de cordón (cartucho 290 ml)   |
| Dureza Shore A (ISO 868)                           | ~ 50 (después de 28 días) | Material de apoyo           | Utilice un fondo de junta a base de espuma de polietileno de célula cerrada |
|  |                           | Tixotropía (ISO 7390)       | 0 mm (20 mm perfil, + 23 °C)  |
|  |                           | Temperatura ambiente        | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 40 °C   |
| Elongación a rotura (ISO 37)                       | ~ 350 %                   | Temperatura de servicio     | Mínimo - 40 °C<br>Máximo + 80 °C  |
|  |                           | Índice de curado            | ~ 3,0 mm / 24 horas (+ 23 °C / 50 % h.r.)                                   |
|  |                           | Tiempo de formación de piel | ~ 15 min (+ 23 °C / 50 % h.r.)  |

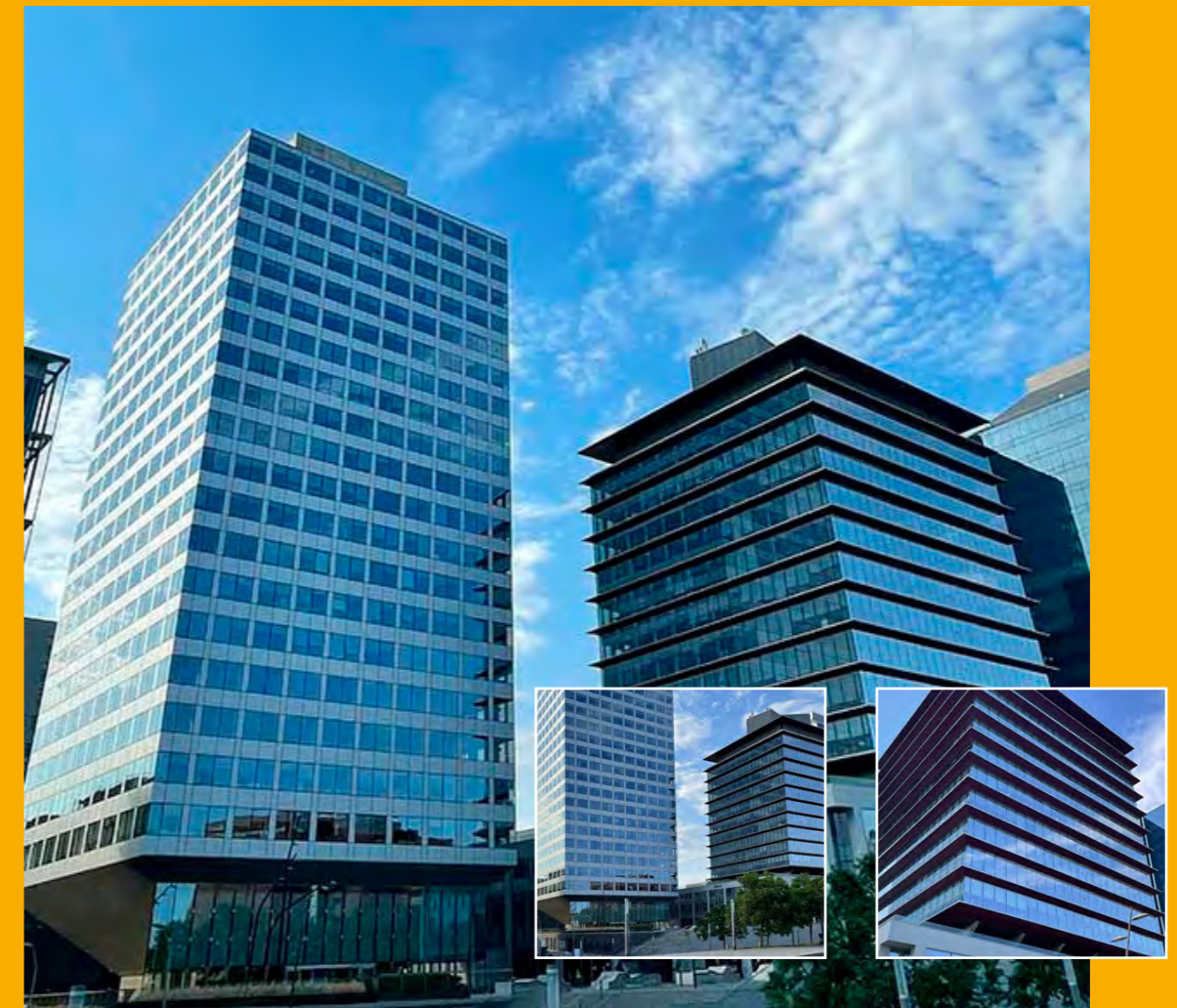
## Sika Referencias

### SOLUCIONES DE SELLADO EN LAS TORRES PORTA FIRAL EN BARCELONA

Se trataba de dos torres de nueva construcción, para albergar la sede central de las oficinas de Iberdrola en Barcelona.

Para las fachadas, diseñadas completamente en cristal, se eligieron las soluciones Sika de sellado y pegado específicas para acristalamiento estructural con **Sikasil®**.

En este tipo de aplicaciones, es imprescindible realizar cálculos previos, así como ensayos de adherencia en laboratorio y posteriormente in situ, para asegurar que el resultado es adecuado en las propias condiciones climáticas de la obra en cuanto a temperatura y humedad.



## 5.8 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

Durante casi un siglo, Sika ha sido líder mundial en soluciones de pegado, sellado, amortiguación y refuerzo para aplicaciones de componentes de construcción. Seleccionar el adhesivo correcto para cumplir con una especificación es un paso crítico y necesario en la gama de servicios ofrecidos por Sika.

La cooperación con el cliente no termina con la venta de un producto. De hecho, comienza mucho antes de que se venda el primer producto. Sika proporciona un servicio local con alcance global desde el diseño, creación de prototipos y validación hasta fases de producción completas.

Sika ofrece a sus clientes productos adaptados a procesos de producción automáticos y optimizados, que aportan valor añadido:

- Con soluciones desde el pavimento a la cubierta con *know-how* validado en aplicaciones industriales
- Reduciendo costes al cliente por la reducción de mano de obra y tiempo de fabricación
- Aumentando el confort con la reducción de contaminación acústica y el aislamiento térmico
- Proporcionando refuerzo estructural con los sistemas de sellado y pegado.



## 5.8 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

### SikaTack® Panel-50



#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Sello de GEV-Emicode de bajas emisiones de COV-ECT<sup>PLUS</sup>
- Clase A+ según la normativa francesa en emisiones de COV



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®

- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión

#### SikaTack® Panel-50 es un adhesivo de silicona

monocomponente que no cede, de consistencia pastosa. Se utiliza en estructuras de juntas, en fachadas ventiladas y paredes interiores con revestimiento entre la subestructura instalada verticalmente y el panel, que será sometido a tensiones dinámicas y estáticas y elevadas temperaturas de fachada. Se cura con la exposición a la humedad atmosférica para formar un elastómero duradero.



- Muy alto agarre inicial
- Sistema de fijación elástico, absorción de vibraciones y movimientos
- Brinda oportunidades creativas para el diseño de fachadas
- Resiste altas tensiones dinámicas y estáticas y elevadas temperaturas de fachada
- Tensión uniforme sobre todo el panel de fachada (sin puntos de tensión)
- Producto de 1 componente, listo para usar
- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- Se adhiere bien a una amplia variedad de sustratos

| INFORMACIÓN TÉCNICA                                |            | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN      |                                   |
|--|------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Propiedades de no descuelgue (ISO 7390)            | Buena      | Mecanismo de curado            | Humedad                           |
| Resistencia a la propagación del desgarro (ISO 34) | ~ 7,0 N/mm | Velocidad de curado (CQP048-1) | Ver diagrama en hoja técnica      |
| Dureza Shore A (ISO 48-4)                          | 38         | Tiempo de formación de piel    | 25 min (+ 23 °C, 50 % h.r.)       |
|  |            | Temperatura de aplicación      | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 40 °C   |
|  |            | Temperatura de servicio        | Mínimo - 40 °C<br>Máximo + 150 °C |
| Elongación a rotura (ISO 37)                       | ~ 450 %    |                                |                                   |
| Resistencia a la tracción (ISO 527)                | 2,1 MPa    |                                |                                   |

## 5.8 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

### Sikalastic®-260 Stop Aqua

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Declaración ambiental de producto
- Sello de GEV-Emicode de bajas emisiones de COV-EC1<sup>PLUS</sup>



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Divulgación y optimización de productos de construcción (MR) - Declaraciones ambientales de productos
- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión

**Sikalastic®-260 Stop Aqua** es una **membrana lista para aplicar**, monocomponente, de resina en base agua, de aplicación líquida para baños. El producto proporciona un acabado impermeable totalmente adherido listo para la aplicación de baldosas cerámicas.



- Sin juntas
- Bajas emisiones de COV
- Listo al uso
- Base agua
- Secado rápido
- Impermeable a los líquidos
- Buena capacidad de puenteo de fisuras
- Apto para aplicación con llana y rodillo

| INFORMACIÓN TÉCNICA                        |  | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN       |  |
|--|--|---------------------------------|--|
| Espesor de película seca                   | ≥ 0,5 mm espesor                                       | Consumo                         | 1,2 kg/m <sup>2</sup> para aplicación en 2 capas   |
| Capacidad de puenteo de fisura (EN 1062-7) | 0,5 mm (Cat 1: 0,4 mm)                                 | Temperatura ambiente            | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 35 °C  |
| Estanqueidad al agua (EN 14891)            | Presión de agua positiva 150 kPa durante 7 días → Pasa | Temperatura del soporte         | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 60 °C  |
| Resistencia química (EN 14891)             | Resistencia a la alcalinidad: Cat 2                    | Espesor de capa                 | Espesor film mojado mínimo 0,4 mm por capa   |
| Reacción al fuego (EN 13501-1)             | Clase E / Clase Efl                                    | Humedad del soporte             | Soleras a base de cemento ≤ 2,0 % método CM<br>Soleras de sulfato de calcio ≤ 0,5 % método CM<br>Soleras calefactables ≤ 0,3 % método CM |
| Temperatura de servicio                    | Mínimo - 20 °C<br>Máximo + 90 °C                       | Tiempo de espera/Repintabilidad | Condiciones<br>+ 20 °C / 50 % h.r. primera y segunda capa 60 min<br>+ 20 °C / 50 % h.r. segunda capa y alicatado 90 min                  |

## 5.8 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

### Sikasil®-110 Neutral

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Sello de GEV-Emicode de bajas emisiones de COV-EC1<sup>PLUS</sup>



#### Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión

**Sikasil®-110 Neutral** es un **sellador de juntas a base de silicona**, monocomponente, de alto rendimiento, flexible y multiuso. Tiene una buena adhesión a los materiales de construcción, incluyendo vidrio, varios metales y plásticos sin imprimación. Se mantiene flexible después del curado y tiene buena resistencia a los rayos UV, hongos y moho.



- Sin imprimación para la mayoría de sustratos y aplicaciones: metales, hormigón, superficies pintadas, madera, plásticos, baldosas de cerámica y vidrio
- Resistente a la exposición a los rayos UV
- Resistente a la intemperie y al envejecimiento
- Bajas emisiones de VOC
- Resistencia a largo plazo a los hongos y al moho
- Alta elasticidad y flexibilidad
- No corrosivo
- Inodoro

| INFORMACIÓN TÉCNICA                                |   | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN   |   |
|--|---|-----------------------------|---|
| Resistencia a tracción                             | 0,70 N/mm <sup>2</sup>  | Diseño de juntas            | Revisar hoja técnica                      |
| Módulo de tracción secante (ISO 8339)              | 0,37 N/mm <sup>2</sup> aprox. a 100 % elongación (23 °C) (ISO 8339) | Tixotropía (ISO 7390)       | < 1 mm (20 mm cordón, + 23 °C)            |
| Resistencia a la propagación del desgarro (ISO 34) | ~ 3,5 N/mm  | Humedad del soporte         | El soporte debe estar seco                |
| Dureza Shore A (ISO 868)                           | ~ 24 (después de 28 días)   | Temperatura ambiente        | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 40 °C           |
| Elongación a rotura (ISO 37)                       | ~ 500 %   | Temperatura de servicio     | Mínimo - 40 °C<br>Máximo + 150 °C         |
| Recuperación elástica (ISO 7389)                   | ~ 70 %  | Índice de curado            | ~ 3,0 mm / 24 horas (+ 23 °C / 50 % h.r.) |
| Capacidad de movimiento                            | ± 25 % (ISO 9047)<br>+ 100 / - 50 % (ASTM C 719)                    | Tiempo de formación de piel | ~ 35 min (+ 23 °C / 50 % h.r.)            |
| Resistencia a la intemperie (ISO/DIS 19862)        | 10  |                             |   |

## 5.8 SOLUCIONES SOSTENIBLES EN CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

### Sikaflex®-545

#### Etiquetas y certificados ambientales

- Sello de GEV-Emicode de bajas emisiones de COV-EC1<sup>PLUS</sup>



Contribuye a la obtención de puntos LEED®



- Calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión

**Sikaflex®-545** es un **adhesivo monocomponente** de muy bajas emisiones basado en la tecnología de Polímero Terminado en Silano (STP) de Sika, que cura por exposición a la humedad atmosférica. **Sikaflex®-545** es un adhesivo de alto agarre inicial con alta capacidad de carga.



- Alto agarre inicial
- Emisiones muy bajas
- Libre de isocianatos, disolventes y ftalatos
- Se puede pegar a una amplia variedad de substratos sin necesidad de pretratamientos especiales
- Bajo olor
- Supera los más altos estándares de salud y seguridad (EHS)

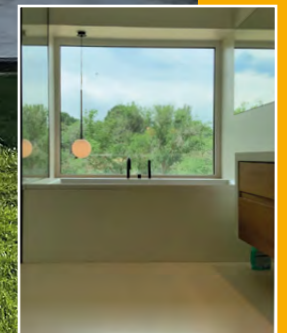
| INFORMACIÓN TÉCNICA                                |            | INFORMACIÓN DE APLICACIÓN      |                                   |
|--|------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Propiedades de no descuelgue (ISO 7390)            | Excelente  | Mecanismo de curado            | Humedad                           |
| Resistencia a la propagación del desgarro (ISO 34) | ~ 7,0 N/mm | Velocidad de curado (CQP048-1) | Ver diagrama en hoja técnica      |
| Dureza Shore A (ISO 48-4)                          | 45         | Tiempo de formación de piel    | 15 min (+ 23 °C, 50 % h.r.)       |
|  |            | Temperatura de aplicación      | Mínimo + 5 °C<br>Máximo + 40 °C   |
|  |            | Temperatura de servicio        | Mínimo - 40 °C<br>Máximo + 150 °C |
| Elongación a rotura (ISO 37)                       | ~ 400 %    |                                |                                   |
| Resistencia a la tracción (ISO 527)                | 2,5 MPa    |                                |                                   |
| Resistencia a cortadura por tracción (ISO 4587)    | 1,5 MPa    |                                |                                   |

## Sika Referencias

### REHABILITACIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR PARA CONVERTIRLA EN VIVIENDA ZERO

Para convertir esta vivienda de 1976 en una casa de consumo casi nulo (ECCN) ha sido necesaria una **rehabilitación integral**, tanto de la envolvente como de los interiores.

- Para la fachada, se optó por un sistema SATE de Sika, garantizando el aislamiento térmico y acústico
- En la cubierta, se mantuvo el aspecto general previo, aprovechando sus grandes voladizos como elementos de sombreado, pero con un acabado superficial novedoso, a base de paneles fijados con adhesivos y selladores de Sika®
- Ya en los interiores, se optó por un revestimiento continuo, tanto en paredes como en pavimentos.



**OFICINAS CENTRALES  
FÁBRICA**

**Madrid 28108 - Alcobendas**  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tel.: 916 57 23 75

**CENTRO LOGÍSTICO**

**Madrid 28108 - Alcobendas**  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tel.: 916 57 23 75

**Pedidos**

Tel.: 902 107 209 · E-mail: pedidos.sika@es.sika.com

**Asesoramiento Técnico**

Tel.: 902 105 107 · E-mail: info@es.sika.com

**Servicio de Atención al Cliente**

Horario ininterrumpido de 8:00 a.m. a 18:00 p.m.

**OFICINAS COMERCIALES**

**Barcelona 08520**  
**Les Franqueses del Vallès**  
Pol. Ind. Pla de Llerona  
C/ Italia, 13-21  
Tel.: 932 61 85 60

**Vizcaya 48150 - Sondika**

P. I. Izarza  
Txori-Erri, 46. Pab. 3º D  
Tel.: 944 71 10 32

**Sevilla 41928**

**Palomares del Río**  
Pol. Ind. del Limón  
C/ Manzana, 1, parcelas 4 y 5  
Tel.: 954 47 52 00

**Valencia 46930 - Quart de Poblet**

P. I. Valencia 2000  
Ctra. N.III, Km 347 C/ Este 2 C  
Tel.: 961 53 41 77



Síguenos en:   

**BUILDING TRUST**

