



PowerCure

INNOVACIÓN EN SISTEMAS ADHESIVOS



BUILDING TRUST



An aerial photograph of a city skyline, likely New York City, featuring a large suspension bridge on the left, a multi-lane highway with traffic in the center, and various skyscrapers in the background under a cloudy sky. A semi-transparent white box is overlaid at the bottom of the image, containing text.

COMPROMISO CON LA CALIDAD Y LA INNOVACIÓN

Sika Industria y Automoción se distingue como líder mundial en soluciones de adhesión, sellado, amortiguación, refuerzo y protección, desarrollando adhesivos, selladores, productos acústicos y de protección de última generación para los mercados de fabricación y reparación.

CONTENIDO

04 Introducción

06 Posicionamiento de PowerCure frente a las tecnologías existentes

08 PowerCure en detalle

10 Envasado y mezclado

12 Aplicación - Reparación

14 Aplicación - Pegado de elementos

16 Aplicación - in situ

18 Aplicación - Sellado de juntas

20 Colaboraciones



"PowerCure es el resultado del enfoque continuo de Sika para encontrar la solución perfecta para nuestros clientes. Desde las primeras fases de desarrollo hicimos hincapié en el valor añadido para los futuros usuarios. Esto nos ha permitido simplificar los pasos de trabajo y crear una novedosa solución de sellado y pegado de rápido curado, la mejor de su clase."

THOMAS HASLER
CEO SIKA AG

LA INNOVACIÓN EN LA ADHESIÓN ACELERADA

El éxito y la reputación duradera de Sika son el resultado de una confianza continua en la innovación. Como es lógico, el núcleo de nuestro negocio se centra en el desarrollo de productos innovadores y de calidad que ofrezcan las mejores soluciones a nuestros clientes. Con este enfoque en la ergonomía y el rendimiento del usuario, Sika ha desarrollado un revolucionario sistema adhesivo llamado PowerCure. Una serie de características innovadoras lo convierten en un compañero de trabajo extremadamente fiable que ofrece una extraordinaria comodidad al usuario.

Protegida por más de 13 patentes, la tecnología PowerCure de Sika es la solución definitiva para los sistemas de adhesivos de curado rápido acelerado. Basado en una pistola de aplicación, una unidad de embalaje y una boquilla mezcladora, el sistema ofrece la precisión y el rendimiento de un sistema de bomba de alta gama para aplicaciones de sellado y pegado más pequeñas. Está optimizado para aplicaciones de reparación, montaje y pegado in situ, así como para el sellado de juntas. PowerCure es una solución total, que proporciona los adhesivos de curado más rápido con un nivel de comodidad inigualable para el usuario. Además, su diseño minimiza los residuos y al mismo tiempo maximiza el uso del adhesivo.

A lo largo del proyecto PowerCure mantuvimos un fuerte enfoque en los elementos clave que hacen de PowerCure el producto que hoy puede tener en sus manos

- **Enfoque en calidad** - Ingeniería suiza, desarrollada con socios de confianza en Suiza.
- **Enfoque en el usuario** - La ergonomía del sistema y la facilidad de uso como claves para lograr una alta aceptación por parte del usuario
- **Enfoque en el rendimiento** - Versatilidad, desde la alta velocidad hasta el tiempo de trabajo prolongado

BENEFICIOS CLAVE

Rendimiento de

BICOMPONENTE,
con el tiempo de curado más rápido

FACIL DE USAR

como sistema 1C, con un mezclador corto y ergonómico

Cura

**INDEPENDIENTE-
MENTE DEL AMBIENTE**

superando a cualquier otro adhesivo a bajas temperaturas

**LARGOS TIEMPOS DE
APERTURA**

permiten un uso acelerado del uso sin cambios en el proceso de trabajo

REDUCCION DE RESIDUOS

en comparación con cualquier otro sistema de acelerante o bicomponente del mercado, maximiza el rendimiento

COMPATIBLE

con una serie de tecnologías adhesivas que incluyen poliuretanos, polímeros modificados con silano (SMP) y siliconas

CARA A CARA: POWERCURE FRENTE A TECNOLOGÍAS EXISTENTES

El revolucionario diseño de PowerCure combina las ventajas de los sistemas adhesivos de uno y dos componentes. Ofrece una aplicación sencilla y una increíble fiabilidad para todo tipo de aplicaciones manuales y móviles. La capacidad de mezcla de PowerCure abre un amplio campo de nuevas aplicaciones y permite utilizarlo con todo tipo de tecnologías adhesivas, incluidos los polímeros modificados con silano (SMP), el poliuretano y las siliconas.

Cuando Sika aceptó el reto de redefinir el sistema de adhesivo acelerado, descubrimos que la mayoría de los sistemas de dos componentes o acelerados fracasan por que son complejos de utilizar. Desde el principio, la simplicidad y la experiencia del usuario fueron elementos clave en el desarrollo de PowerCure

PowerCure VS.

TECNOLOGÍA DE ADHESIVO DE UN COMPONENTE (1C)

La mayoría de los usuarios son conscientes de las limitaciones que conlleva la tecnología de un solo componente, como la lentitud del curado y la dependencia del clima. Hasta ahora, las tecnologías introducidas para superar estas limitaciones no han tenido éxito, principalmente debido a la complejidad de su manejo o a la necesidad de invertir en equipos de bombeo

PowerCure VS.

TECNOLOGÍA DE ADHESIVO DE DOS COMPONENTES (2C)

Los sistemas adhesivos de dos componentes para el pegado elástico existen en varias versiones en el mercado. Por lo general, estos sistemas están diseñados para aplicaciones de gran volumen a partir de bidones o requieren un envase especial en forma de cartucho que los hace caros y complicados de utilizar. La reacción de curado de los productos estándar de dos componentes es muy exigente en cuanto a la precisión de dosificación necesaria para garantizar que las propiedades finales no se vean comprometidas. PowerCure se curan mediante la humedad de la pasta aceleradora. Esta tecnología es mucho menos exigente en términos de precisión de la dosificación, y los adhesivos alcanzarán incluso el rendimiento final especificado sin el acelerador

PowerCure VS. BOOSTER

Los adhesivos y selladores acelerados o "boosterizados" han cobrado importancia en los últimos años, en particular en los procesos de montaje a gran escala. Sika fue pionera en la tecnología booster. Sin embargo, para beneficiarse de esta tecnología, era necesario invertir en bombas. Con PowerCure, Sika ofrece el rendimiento de la línea de producción incluso para aplicaciones más pequeñas. Powercure sustituye al SikaBooster y ha llevado la tecnología a un nivel completamente nuevo de rendimiento y facilidad de uso. Los adhesivos PowerCure pueden acelerar sin el largo paso de precalentado que requieren los de adhesivos booster actuales. Además, el envase del adhesivo y del acelerador se abren solos, por lo que se eliminan dos pasos normalmente necesarios antes de comenzar la aplicación.

"Fue impresionante formar parte del equipo directivo y ver cómo evolucionaba el proyecto en esta solución única. En el departamento técnico probamos el sistema con más de 10.000 aplicaciones y demostró su fiabilidad de forma impresionante. PowerCure está diseñado como plataforma para adhesivos y selladores de distintos componentes químicos y estoy convencido de que se convertirá en la solución más segura y flexible para materiales de proceso acelerado. Es como tener el nivel de seguridad de los equipos OEM en un formato práctico"

MAURO MASOCH

HEAD CORPORATE TECHNICAL DEPARTMENT
SIKA SERVICES AG

ADHESIVE IN COMPARISON

SISTEMA	PowerCure	1C adhesivos	2C adhesivos	Booster
ATRIBUTOS				
Agente de curado	Acelerador de base acuosa o humedad del aire	Humedad atmosférica	Componente reactivo	Acelerador de base acuosa o humedad del aire
Mezclado	Mezcla dinámica - Mezcla homogénea	NA	Disponibles Mezcladores estáticos y dinámicos	Mezcla estática - curado inconsistente debido a las capas
Ratio Mezcla	50:1	NA	Varios tipos disponibles de 1:1 a 10:1	2 % aproximadamente
Dosis	Dosificación precisa de los tornillos	NA	Dosificación de pistón	Impulsado por el flujo del adhesivo, dependiente de la viscosidad y la temperatura del mismo
Pre calentamiento	No requerido, funciona de -20°C a 50°C	NA	Normalmente no requerido	Cartucho de aproximadamente 1 hora a 80°C (no es necesario para solución con bomba)
Tipología de curado	Homogéneo, curado desde el interior	Del exterior	Homogéneo curado desde el interior	Curado por capas
Precisión dosis	Requerido para velocidad de curado	NA	Requerido para velocidad de curado y propiedades finales	Requerido para velocidad de curado
Resistencia final/ Curado completo	Se alcanza en horas	Se alcanza en 7 días aproximadamente	Se alcanza en horas	Se alcanza en horas
Capacidad de la herramienta	Posibilidad de utilizar productos con herramientas, solicite asesoramiento sobre la selección de productos	Posibilidad de utilizar productos con herramientas, solicite asesoramiento sobre la selección de productos	Posibilidad de utilizar productos con herramientas	No es posible
Dependencia de temperatura	Velocidad de reacción casi independiente de la temperatura	Alta dependencia climática	Velocidad de reacción muy dependiente de la temperatura	Velocidad de reacción casi independiente de la temperatura

BENEFICIOS A SIMPLE VISTA

PowerCure VS. TECNOLOGÍA ADHESIVA DE UN COMPONENTE (1C)

- Simple y rápido de usar, como un producto de un solo componente
- Curado mas rapido, resistencia final en horas, casi independientemente de la temperatura.
- Dispensador portatil y ergonómico, avalado por los técnicos de campo.

PowerCure VS. TECNOLOGÍA ADHESIVA DE DOS COMPONENTES (2C)

- Mejor rendimiento equilibrado, tiempo abierto óptimo y velocidad de curado más rápida.
 - Minimización de residuos no peligrosos, no queda producto en los envases usados
 - Tecnología robusta, menos exigente en términos de precisión de dosificación que los sistemas estandar de dos componentes
- Curado independiente de la temperatura rápido en casi todas las condiciones

PowerCure VS. BOOSTER

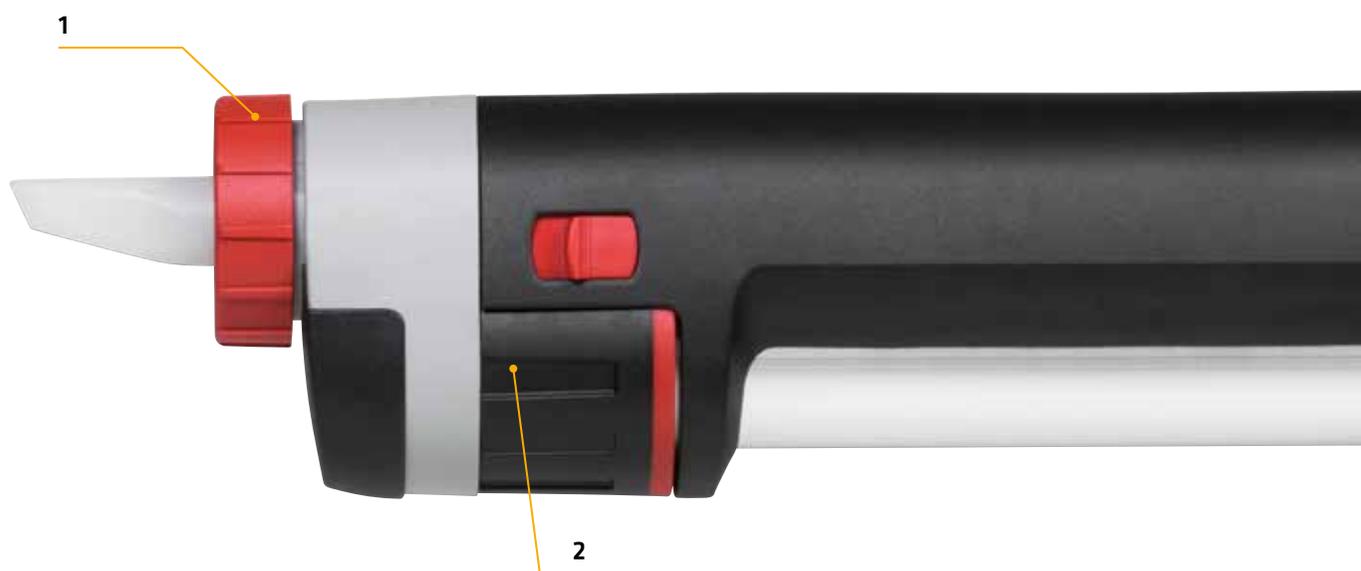
- Listo para usar, no requiere precalentamiento
- Uso rápido y sencillo, una vez en el dispensador el unipack se abre automáticamente.
- Máximo rendimiento, maximiza el adhesivo disponible en envases reutilizables de 600 ml..
- Minimización de los residuos, reducción de los envases.

LA MAS ALTA PRECISIÓN EN TUS MANOS

El sistema de adhesivo PowerCure ofrece la precisión y el rendimiento de los sistemas de bomba de alta gama que se encuentran en las líneas de producción de los fabricantes. Combina una gran flexibilidad, un manejo ergonómico y sencillo, y unos residuos mínimos en un diseño claro y centrado. El uso de un único motor sin escobillas acopla mecánicamente la extrusión, la dosificación y la mezcla dinámica, y permite a los usuarios controlar la velocidad de extrusión sobre la marcha sin compromiso. Proporcionando un curado mas rápido de los adhesivos con un nivel de comodidad inigualable para el usuario, PowerCure es la solución total para las aplicaciones de sellado y pegado más pequeñas.

Dispensador PowerCure

Diseño motor único: El dispensador PowerCure iguala la precisión de los sistemas de bombeo y dosificación que se encuentran en las líneas de producción de los fabricantes de vehículos. El uso de un único motor sin escobillas acopla mecánicamente la extrusión, la dosificación y la mezcla dinámica, y permite a los usuarios controlar la velocidad de extrusión sobre la marcha sin ningún compromiso.



1

RÁPIDA SUSTITUCIÓN DE LA MEZCLA

El mezclador PowerCure está diseñado para ser montado y demontado en pocos pasos haciendo que el sistema sea rápido y fácil de usar.

2

RECAMBIO FÁCIL DEL ADHESIVO

Gracias al exclusivo cierre de bayoneta, la recarga del sistema con un nuevo unipack es aún más rápida que con los sistemas ordinarios de un componente.

3

MANGO SUAVE Y ERGONÓMICO

El mango no sólo está hecho de material suave, sino también está en la posición correcta para equilibrar idealmente el peso del sistema.



reddot award 2018
winner



"Desde el principio analizamos los procedimientos de trabajo y manipulación de los usuarios sobre el terreno. Cada pequeño paso fue cuestionado y puesto en duda constantemente. Nuestro objetivo era que el uso de PowerCure fuera tan sencillo como el de un producto de un solo componente. En muchos aspectos es incluso más sencillo y rápido."

DAVID TOBLER
HEAD AUTOMOTIVE AFTERMARKET
SIKA SERVICES AG



4

ALIMENTACIÓN DE IONES DE LITIO

Basado en baterías de iones de litio de alta gama para permitir el funcionamiento sin cables ni mangueras. La batería proporciona suficiente energía para varios unipacks sin necesidad de recarga.

4

MAXIMIZANDO EL RENDIMIENTO Y REDUCIENDO LOS RESIDUOS

Las tecnologías de pegado de Sika aumentan la seguridad de los productos finales y permiten una mayor libertad de diseño. El pegado une diferentes materiales de forma permanente, elástica y segura. Los productos de sellado de Sika minimizan el flujo de gases y líquidos entre cavidades y hendiduras, así como la difusión y transferencia de calor o frío. Inmensas cubiertas planas y sofisticadas fachadas se convierten en duraderas e impermeables al viento y a la lluvia, y resistentes a la temperatura, al paso del tiempo y a las vibraciones. Con la nueva tecnología PowerCure y los adhesivos acelerados, Sika continúa su tradición de desarrollar productos extraordinarios e innovadores. Uno de sus mayores logros es la reducción de los residuos hasta en un 60% en comparación con las soluciones actuales de dos componentes, un claro testimonio del compromiso global de Sika con los productos sostenibles.

Envase PowerCure

Basado en el unipack: El envase de PowerCure se basa en el unipack, la solución de envasado más eficaz para los adhesivos para lunas. El envase está diseñado para minimizar el desperdicio y facilitar el montaje y la sustitución

REDUCIENDO AL MÍNIMO LOS RESIDUOS

Desde la primera etapa del desarrollo de PowerCure, Sika comenzó buscando la solución de envasado más eficaz para los adhesivos de los adhesivos acelerados. Se analizaron envase SikaBooster[®] y los productos estándar de dos componentes, y se tomó como referencia el unipack monocomponente. El diseño resultante del envase PowerCure y el mezclador reduce los residuos de embalaje al mínimo. Además, Sika pretendía maximizar la cantidad de adhesivo disponible para su aplicación, en contraste con los sistemas booster y de dos componentes analizados. Por último, pero no menos importante, el sistema optimiza el proceso de trabajo para el técnico mediante el uso del útil salchichón/unipack junto con un tubo de plástico que incorpora la pasta aceleradora.



1

MENOS RESIDUOS

El uso del unipack minimiza el desperdicio

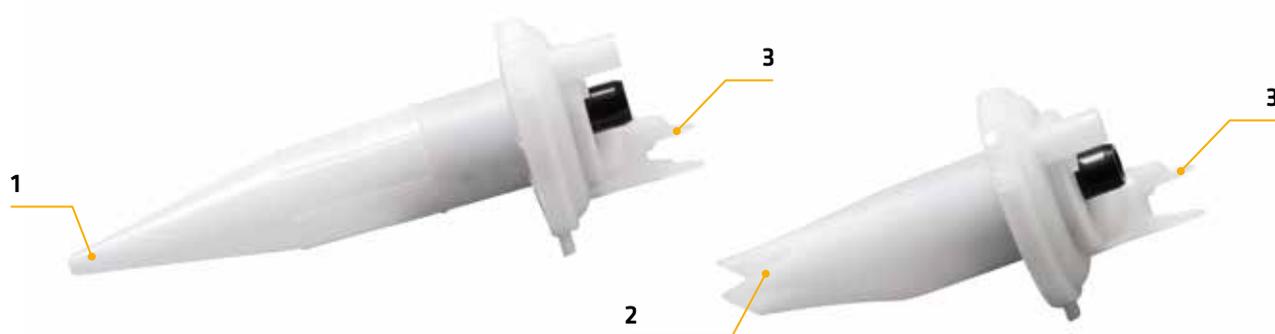
2

DOSIFICACIÓN PRECISA

La pasta aceleradora se dosifica mediante un mecanismo de dosificación preciso.

MEZCLADOR PowerCure

Dinámico y eficiente: El mezclador está diseñado para adaptarse a una boquilla de aplicación ordinaria. El corte en V favorece la aplicación del adhesivo en un ángulo conveniente con respecto al vidrio y reduce el consumo de material hasta un 8%



1

BOQUILLA REDONDA VERSATIL

La boquilla redonda se basa en una pieza adaptadora que puede combinarse con diferentes tipos de boquillas, lo que proporciona la máxima libertad a la hora de seleccionar la boquilla adecuada para cada aplicación.

2

BOQUILLA DE CORTE EN V MEJORADA

La boquilla en corte en V se ha optimizado para permitir la aplicación en un ángulo de trabajo diferente y para reducir el consumo de adhesivo hasta un 8%

3

MECANISMO DE AUTOAPERTURA

El mecanismo de autoapertura está integrado en la mezcladora, lo que garantiza que el adhesivo se abra en el momento exacto

"PowerCure cuenta con la técnica de dosificación y mezcla más fiable del mercado, lo que garantiza el rendimiento en cada aplicación. PowerCure no solo dispensa los adhesivos de curado más rápido, sino que también permite un largo tiempo de trabajo seguido de una rápida acumulación de resistencia, independientemente del ambiente, la ubicación o la velocidad de aplicación."

ANDREAS HUFSCHMID

PROJECT MANAGER PowerCure
SIKA SERVICES AG

BENEFICIOS A SIMPLE VISTA

- Máximo rendimiento - maximización del adhesivo disponible para la instalación.
- Minimización de los residuos no peligrosos - no queda producto en los envases usados.
- 8 % más de rendimiento gracias al diseño especial de la boquilla.



POWERCURE

SikaTack

ADHESIVOS AVANZADOS PARA APLICACIONES DE REPARACIÓN

Independientemente del clima, los adhesivos PowerCure se curan en cuestión de minutos hasta alcanzar el nivel especificado por los fabricantes de vehículos, con lo que las estructuras de las carrocerías de coches, camiones, autobuses, autocares o incluso trenes recuperan rápidamente su resistencia original. Las posibilidades de aplicación son ilimitadas, ya que el sistema ha sido desarrollado para trabajar en las duras condiciones exteriores típicas del sector de la reparación y sustitución de lunas de vehículos

Gracias a su manejo flexible y a su movilidad accionada por batería, el sistema PowerCure ofrece un rendimiento sin precedentes para aplicaciones de reparación no sólo en el campo de la sustitución de lunas de automóviles y vehículos comerciales, sino también en reparaciones de fachadas y otras aplicaciones que requieren un tiempo de respuesta rápido.

Su manejo ergonómico en combinación con los adhesivos avanzados hace que el sistema PowerCure sea inigualable en términos de comodidad para el usuario y rendimiento de adhesión. Desde el primer día de su desarrollo, se tuvieron en cuenta las necesidades especiales de los técnicos de lunas, y el resultado es que utilizar de PowerCure es como trabajar con un producto de un solo componente, mientras que al mismo tiempo ofrece el rendimiento de un producto de dos componentes. El control de todo el sistema nos dio la oportunidad de desarrollar suficiente fuerza para permitir la extrusión incluso por debajo de 0°C sin necesidad de precalentamiento

BENEFICIOS A SIMPLE VISTA

- Los adhesivos alcanzan el nivel de resistencia especificado por los fabricantes de vehículos en menos de una hora.
- Producto 2 en 1 para el pegado y sellado en la sustitución de lunas en vehículos comerciales
- Manejo flexible, sin cables de alimentación, mangueras ni compresor
- Rápido curado, casi independiente de las condiciones de curado

SUSTITUCIÓN DE LUNAS

Como uno de los productos clave en la industria del vidrio del automóvil, SikaTack® ELITE ofrece un nuevo nivel de rendimiento y seguridad. SikaTack® ELITE alcanza un tiempo de conducción segura (SDAT) de tan solo 30 minutos y refuerza las carrocerías de los coches al nivel de un vehículo nuevo en tan solo una hora. Comprometida con un alto nivel de seguridad, Sika empleó un nuevo estándar de prueba de choque aún más estricto para determinar el SDAT de SikaTack® ELITE



Con SikaTack® ELITE, un coche puede ser levantado por su parabrisas sólo 60 minutos después de la instalación.



ADHESIVOS POWERCURE PARA EL PEGADO DE ELEMENTOS A PEQUEÑA ESCALA

El sistema PowerCure ofrece la precisión y el rendimiento de un sistema de bombeo de alta gama para aplicaciones de sellado y pegado más pequeñas. PowerCure es la solución ideal para las zonas de difícil acceso con una bomba y el compañero de trabajo ideal para los trabajos de pegado de conjuntos que requieren una velocidad rápida de curado

El sistema PowerCure permite aplicaciones en línea adonde se requiera un menor consumo necesario y el equipo de bombeo no se justifique económicamente. El sistema hace posible aplicaciones en áreas que son difíciles de alcanzar con un sistema de bomba, como cuando el espacio es limitado o en zonas a las que no se puede llegar fácilmente sin dispositivos de elevación. Y como las maniobras con pistolas y mangueras de aplicación pueden ser muy pesadas la flexibilidad y las ventajas ergonómicas que ofrece el sistema PowerCure. El sistema PowerCure no se puede subestimar. Con PowerCure, Sika se propuso eliminar las limitaciones asociadas a los actuales sistemas de refuerzo aplicados con equipos de bombeo. El resultado es un sistema que combina simplicidad, flexibilidad y ergonomía con una baja inversión económica.

BENEFICIOS A SIMPLE VISTA

- Aplicación rápida, tiempo de ciclo corto
- Baja inversión
- Reducción de residuos
- Manejo flexible, hace que los trabajos de difícil acceso sean manejables
- Curado rápido, casi independiente de las condiciones de curado

TRANSPORTE

El sistema PowerCure es adecuado para todos los mercados asociados al transporte. Las posibilidades son muchas, e incluyen aplicaciones de pegado en ensamblaje en los sectores de autobuses, camiones, ferrocarriles y caravanas, así como en otros vehículos especiales. Dependiendo de la tarea, hay decenas de aplicaciones potenciales, como el acristalamiento directo, el sellado de juntas y el pegado de elementos (paneles, aletas, techos, suelos, etc.), así como las reparaciones rápidas al final de una línea de producción.

Con Sikaflex[®]-271 PowerCure y Sikaflex[®]-268 PowerCure se ha alcanzado un nuevo nivel de rendimiento y seguridad. El aumento de la resistencia del adhesivo es rápido gracias a la incorporación de una mezcla dinámica y una química especial. Los productos PowerCure de Sika ofrecen una nueva dimensión en términos de producción de vehículos comerciales más rápida, segura y rentable

FACHADAS Y VENTANAS

El sistema PowerCure hace posible un montaje rápido y económico de fachadas y ventanas a pequeña escala en aquellos casos en los que el equipo de bombeo para adhesivos de dos componentes no está justificado económicamente o en los que el espacio de trabajo y almacenamiento es limitado. Aprovecha las ventajas de los adhesivos bicomponentes de curado rápido, que tienen ciclos y tiempos de almacenamiento cortos para el curado, y las de los adhesivos monocomponentes, que ofrecen menos residuos en una aplicación de parada y arranque. Otra característica inestimable es el mayor agarre de las juntas que ofrece el sistema PowerCure en comparación con los adhesivos monocomponentes. PowerCure elimina las limitaciones asociadas a los actuales sistemas monocomponentes aplicados con pistola, al mismo tiempo que ofrece un sistema versátil y ergonómico por una baja inversión financiera.



ADHESIVOS POWERCURE PARA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD EN OBRA

El sistema PowerCure se caracteriza por una gran movilidad y fiabilidad para los trabajos in situ. Debido a su resistencia única a las condiciones ambientales, PowerCure es ideal para aplicaciones en obra en las que la facilidad de uso es un requisito

Hoy en día, muchas aplicaciones in situ se realizan con silicona estructural de un componente. La mayor ventaja de esto es su facilidad de manejo. La desventaja es que la velocidad de curado depende en gran medida de las condiciones climáticas. Las temperaturas extremas limitan el tiempo de aplicación y la logística debe planificarse de acuerdo con las previsiones meteorológicas. Un sistema de silicona de dos componentes elimina las limitaciones climáticas, pero se ve obstaculizado por los problemas con el equipo necesario y por los costosos cartuchos. En un salto revolucionario, la silicona monocomponente "reforzada" Sika PowerCure combina las ventajas de los sistemas de uno o dos componentes, al combinar un adhesivo independiente del clima y de curado rápido con la máxima facilidad de aplicación manual.

BENEFICIOS A SIMPLE VISTA

- Aplicación rápida, tiempo de ciclo corto
- Baja inversión
- Reducción de residuos
- Manejo flexible, hace que los trabajos de difícil acceso sean manejables
- Curado rápido, casi independiente de las condiciones de curado

REPARACIÓN DE FACHADAS Y VENTANAS

El sistema PowerCure ofrece una aplicación directa in situ para los trabajos de sustitución de cristales. Con su incomparable diseño ergonómico, se maneja como un dispositivo de un solo componente. Y como cura como un adhesivo de dos componentes, las condiciones como la humedad del aire y las temperaturas más bajas casi no influyen sobre el agarre de la junta. Además, el PowerCure, que funciona con batería, lo hace sin necesidad de cables ni compresor, lo que significa que casi no hay limitaciones para su uso, incluso para trabajar en las duras condiciones exteriores típicas de la reparación de fachadas

SOLAR

Los módulos fotovoltaicos en cubiertas y los sistemas solares con estructuras sobre suelo suelen ser pegados con una silicona de un componente como soporte de pre-fijación. Con la nueva tecnología PowerCure se elimina esta dependencia ya que se basa en la simplicidad de una silicona monocomponente junto con el rápido curado y la resistencia de un adhesivo bicomponente. En consecuencia, los trabajos de pegado de módulos fotovoltaicos pueden realizarse con más facilidad y autonomía que nunca.



ADHESIVOS POWERCURE PARA EL SELLADO RÁPIDO DE JUNTAS

PowerCure es la nueva plataforma de Sika para sistemas de adhesivos y selladores acelerados. El mezclador dinámico PowerCure asegura la homogeneización de los dos componentes, dando lugar a un sellador que se puede utilizar con herramientas y que está completamente curado en cuestión de horas. El resultado es una solución ideal para el sellado de grandes juntas en diversas aplicaciones.

Dado que los selladores de juntas representan sólo una pequeña parte del valor monetario de un proyecto, a menudo se consideran un detalle sin importancia. Sin embargo, los selladores de juntas desempeñan un papel importante en el mantenimiento de la estanqueidad de un objeto y, por lo tanto, evitan daños potenciales que podrían provocar costes imprevistos. Evitar posibles daños que podrían ocasionar costes imprevistos. En particular las juntas grandes, como las que se aplican en la fabricación de ferrocarriles, pueden requerir un largo tiempo de curado si se sellan con productos de un solo componente. Los selladores basados en Powercure ofrecen nuevas oportunidades debido a su rápida reacción de curado combinada con un largo tiempo de trabajo. Y, como PowerCure crea una mezcla homogénea las juntas de sellado acelerado permanecen en la herramienta durante mucho tiempo

TRANSPORTE

Los fabricantes de vehículos ferroviarios se enfrentan a complejos y variados retos en el diseño y montaje de los sistemas de cubierta y recubrimiento de los modernos vehículos ferroviarios. Las altas velocidades, los entornos difíciles y las tensiones estructurales aerodinámicas dentro del vehículo deben tenerse en cuenta a la hora de seleccionar la solución de sellado correcta. Gracias a la incorporación de la mezcla dinámica y a una química especial, los selladores de PowerCure se curan rápidamente sea cual sea el grosor de la junta, al tiempo que permanecen utilizables durante bastante tiempo.

INSTALACIÓN DE FACHADA

Los selladores de curado rápido proporcionan un valor añadido en las instalaciones de fachadas expuestas a las condiciones extremas. Los selladores de silicona potenciados por PowerCure se curan completamente y con rapidez en climas fríos y cálidos, sea cual sea el grosor de la junta

BENEFICIOS A SIMPLE VISTA

- Tiempo de trabajo largo pero curado rápido
- Se puede adaptar a herramienta gracias a la mezcla homogénea
- Baja inversión
- Fácil aplicación, hace que los trabajos de difícil acceso sean manejable
- Curado rápido, casi independiente de las condiciones de curado.



"La visión de Sika de hacer que PowerCure fuera tan fácil de usar como un sistema de un solo componente era un objetivo difícil. El entorno de trabajo colaborativo entre los tres socios no sólo ayudó a identificar las soluciones más inteligentes, sino también la mejor para el usuario. Las primeras evaluaciones de mercado de los clientes de Sika y la flexibilidad obtenida con cada prueba ayudaron a mantener una complejidad baja y dieron como resultado la solución perfecta para los usuarios".

CHRISTIAN SCHULTHEISS
PROJECT MANAGER AND ENGINEER
CEKAtec AG, WATTWIL, SWITZERLAND

DISEÑO Y ENSAMBLAJE SUIZO CON SOCIOS DE CONFIANZA

PowerCure es un producto desarrollado en Suiza por Sika en colaboración con Sulzer Mixpac y CEKAtec. Sika se preocupó de encontrar los mejores socios a la hora de desarrollar esta revolucionaria innovación. Ambas empresas asociadas son reconocidas como líderes tecnológicos en sus respectivos campos y contribuyeron con sus conocimientos específicos al avance de PowerCure. Esta sinergia única desempeñó un papel fundamental para hacer realidad PowerCure.



En CEKAtec AG, se prueba cada dispensador PowerCure en una aplicación simulada antes de su entrega

Con CEKAtec, experta en el desarrollo y la fabricación de herramientas eléctricas a batería, y Sulzer Mixpac, líder del mercado de envases y mezclas, Sika unió los conocimientos técnicos de tres empresas suizas líderes para crear un producto extraordinario. A lo largo del proyecto hemos sido capaces de crear un entorno de trabajo abierto persiguiendo un único objetivo común. Esto nos permitió desarrollar soluciones en la parte del sistema en la que podría tener el mayor impacto

SIKA

Fundada en Suiza por el visionario inventor Kaspar Winkler en 1910, Sika encarna la noción suiza de calidad y sostenibilidad. Desde entonces, se ha convertido en una exitosa empresa mundial de desarrollo y producción de sistemas y productos para pegar, sellar, amortiguar, reforzar y proteger en el sector de la construcción y la industria del automóvil. Sika no sólo es pionera en el mercado mundial de productos de la construcción, sino que también es el principal productor de adhesivos para los mercados industriales con más de 300 fábricas en todo el mundo. En 2019, Sika recibió el prestigioso reconocimiento "Swiss Technology Award" por una nueva e innovadora tecnología de adhesivos. Con su fuerte enfoque en la innovación, Sika cuenta con más de 1100 empleados dedicados al I+D, con 20 centros de investigación regionales y 505 nuevas patentes desde 2015

SULZER MIXPAC

Sulzer Mixpac es una unidad de negocio del grupo sulzer con sede en Suiza, que cuenta con filiales en Estados Unidos, Reino Unido, Dinamarca y China para garantizar la mejor atención al cliente a escala mundial. Con más de 500 empleados, la empresa es reconocida en todo el mundo como líder en tecnología de dosificación, especialmente en el área de mezcla, dosificación y dispensación de materiales de dos componentes.

CEKAtec AG

CEKAtec es una empresa suiza de tamaño medio con sede en Toggenburg que cuenta con unos 70 empleados. Además de ofrecer a sus principales clientes internacionales una ingeniería innovadora (Premio Suizo de Tecnología 2007), CEKAtec es líder del mercado en el desarrollo, las pruebas y la fabricación a medida de equipos electromecánicos y sistemas de energía para productos de alto valor "SWISS MADE"

PUBLISHED BY

Sika Services AG, Industry, Tueffenwies 16, CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40, industry@ch.sika.com, www.sika.com/industry

CONCEPT, DESIGN, TEXT AND REALIZATION

fachwerk Kommunikation AG, www.fachwerkag.ch

PHOTOGRAPHY

Justin Hession, www.justinhession.ch

ESTRUCTURA GLOBAL, PERO ENFOCADA EN LO LOCAL



PARA MAS INFORMACIÓN:



<https://esp.sika.com/es/industria/technologies/fast-cure-booster-powercure.html>

¿QUIENES SOMOS?

Sika es una compañía multinacional especializada en productos químicos. Suministrador en los sectores de construcción - en edificación y obra civil - e industria, Sika es líder en la fabricación de materiales empleados en sellado, pegado, impermeabilización, reparación y refuerzo y protección de estructuras. La presencia local en 100 países, con 300 fábricas y aproximadamente 25.000 empleados en todo el mundo han generado unas ventas anuales de 7,88 billones de CHF en 2020. En 2019, Sika recibió el prestigioso reconocimiento "Swiss Technology Award" por una nueva e innovadora tecnología de adhesivos.



Pedidos Tels. 91 484 10 01 / 02
Atención al Cliente Tels. 91 484 10 08 / 09

Sika, S.A.U.
División Industria
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
28108 - Alcobendas (Madrid)

Contacto
Tel. 91 657 23 75
www.sika.es
Síguenos en:



BUILDING TRUST

