



# CRADLE TO CRADLE - CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE CON KEIM

PARA GENERACIONES. SALUDABLE. CIRCULAR

# DE UNA IDEA DE PRODUCTO A LA ECONOMÍA CIRCULAR

Un edificio como un árbol „que purifica el agua y el aire, produce oxígeno, tierra y nutrientes“. Esta es la visión del profesor Michael Braungart, desarrollador del Concepto de diseño C2C, un enfoque holístico del diseño de productos, métodos de producción y procesos, teniendo en cuenta todo el ciclo de vida.

El gran reto no es minimizar el uso de los recursos, sino gestionarlos en ciclos. El objetivo: hacerlo mejor en lugar de hacerlo menos mal.

## CIRCULAR POR PRINCIPIO

El principio rector del fundador de la empresa, A.W. Keim, era tener en cuenta el futuro y las generaciones venideras. Hemos sido siempre fieles a ello con nuestros productos y nuestras acciones empresariales durante más de 140 años. En consecuencia, estamos dando el siguiente paso de la acción lineal a la circular para cumplir los requisitos del Pacto Verde de la UE, según un „Diseño para la Sostenibilidad“ basado en el ciclo de vida y para hacer una contribución significativa y medible a la Economía Circular. Por lo tanto, la certificación de productos según el programa de productos Cradle to Cradle Certified® no es el objetivo para nosotros, sino un paso importante en el camino hacia una industria circular.

## PROCESO INTEGRAL DE CERTIFICACIÓN

Cradle to Cradle Certified® es la norma más avanzada del mundo, basada en la ciencia, para diseñar y fabricar los productos actuales para un futuro saludable, justo y sostenible. Cradle to Cradle Certified® es una marca registrada del Cradle to Cradle Products Innovation Institute (C2CPII). Los productos se evalúan en función de diferentes criterios en 5 categorías generales: salubridad de los materiales, ciclo de los materiales, energías renovables, gestión del agua y responsabilidad social. Terceras partes independientes examinan, por ejemplo, los ingredientes de todos los productos. KEIM colaboró con el asesor acreditado EPEA, que forma parte de Drees & Sommer Hamburgo. El éxito de la auditoría fue confirmado por el Instituto de Innovación de Productos Cradle to Cradle.

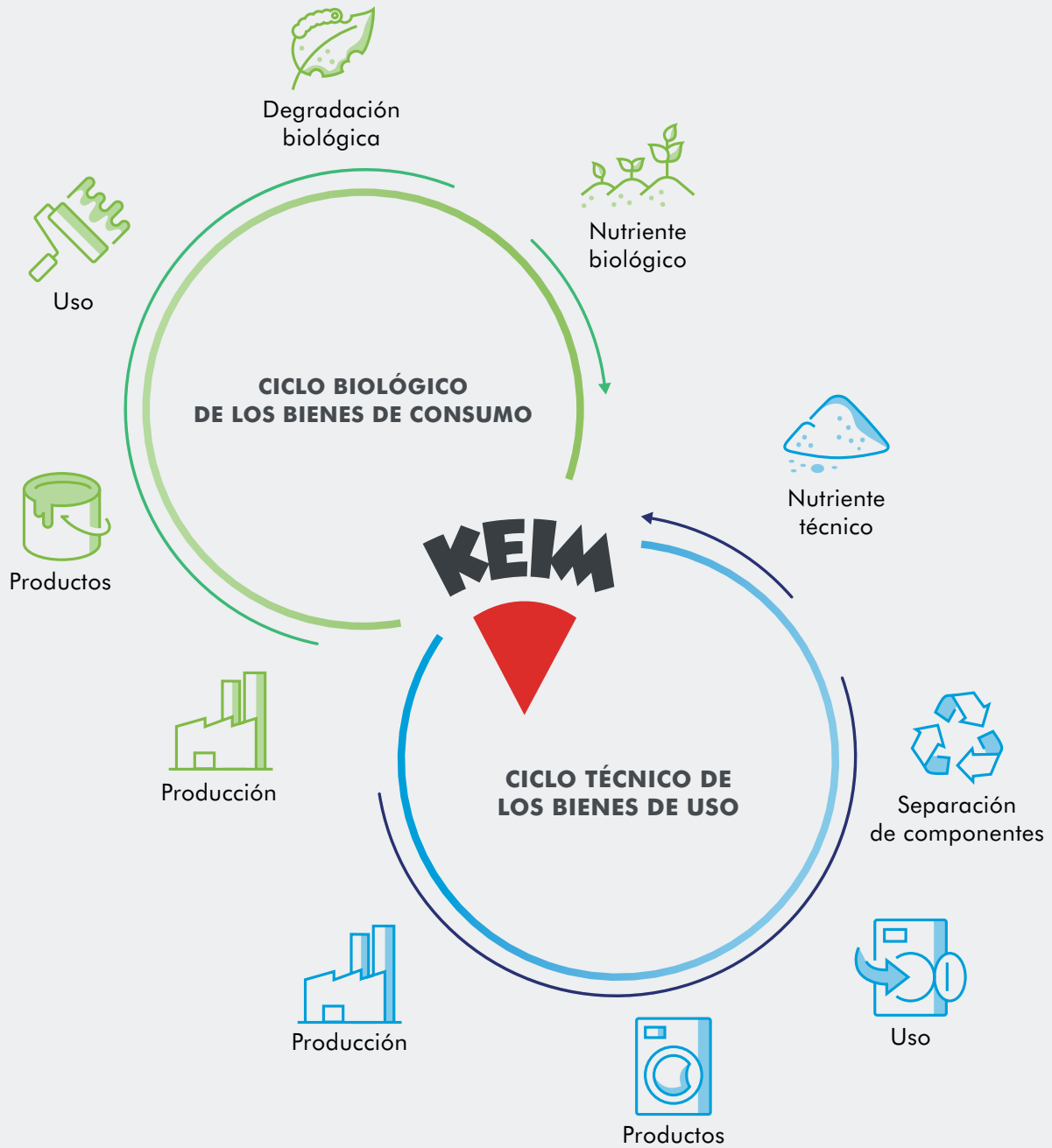


Rüdiger Lugert,  
Director General KEIMFARBEN



Cradle to Cradle Certified® representa un proceso de mejora continua. Para evitar la paralización y demostrar la optimización del producto y del proceso, se realiza cada dos años una recertificación.

„Como especialista líder en la protección de edificios con productos minerales, estamos llamados a pensar en un futuro que merezca la pena vivir y a actuar para ello hoy. La certificación Cradle to Cradle® confirma que estamos a la altura de esta responsabilidad, no sólo con nuestros productos y soluciones de sistemas, sino también con el compromiso social dentro de nuestra empresa.“



**DE LA CUNA A LA CUNA**

El certificado Cradle to Cradle Certified® entiende los materiales como sustancias que están disponibles para nuevos procesos después de su uso. Por lo tanto, todos los ingredientes de los productos deben ser evaluados científicamente con respecto a la circularidad para que sean útiles para el medio ambiente desde la producción hasta el uso y la gestión de residuos. Se distingue entre bienes de consumo y bienes de uso. Los bienes de uso se descomponen en materias primas sin mezclar al final de su vida útil y se introducen en un ciclo técnico. En cambio, los bienes de consumo se devuelven al ciclo natural y biológico al final de su fase de uso. Las pinturas se asignan al ciclo biológico. Se „consumen“ durante su uso y sus componentes se devuelven al medio ambiente a largo plazo a través de la erosión, la abrasión, etc.

Debido a su base de materias primas minerales y naturales, las pinturas KEIM pueden proteger o mejorar la biosfera ya durante la fase de uso. Esto se debe a que son extremadamente duraderas y también ganan puntos con propiedades como la degradación de los contaminantes del aire o una transpirabilidad particularmente alta. Estamos convencidos de que la capacidad de innovación de la industria ofrecerá nuevas posibilidades de recuperación en el futuro, y de que la minería urbana también se convertirá en una fuente importante de materias primas. Precisamente porque el final de la vida útil de un edificio está todavía muy lejos y los componentes tendrán que ser renovados y mantenidos por el camino, ya estamos sentando las bases para el futuro con nuestros productos con certificación C2C.



MEJORES EDIFICIOS VERDES CON KEIM

# MODELO DE PRODUCTOS SANOS Y CIRCULARES



Marina One Singapur, KEIM Concretal-Lasur; Foto izquierda: Alnatura Campus Darmstadt, KEIM Lignosil-Inco

KEIM siempre ha sido pionera en materia de sostenibilidad y, con la certificación de 65 productos de 4 grupos de productos, se ha situado a la vanguardia de la industria de la construcción. Esto supone más del 80% de las ventas de pintura de KEIM. Todos los productos reciben la certificación Cradle to Cradle Certified® de nivel plata. Los productos y procesos fueron evaluados en las siguientes 5 categorías como parte de la certificación.

## **Salubridad**

Todos los ingredientes han sido identificados y evaluados toxicológicamente de forma independiente. Se garantiza que no contiene sustancias prohibidas de la lista definida (lista de prohibiciones). Los productos con certificación C2C no suponen un riesgo para la salud ni para el medio ambiente.

## **Reutilización de materiales**

Todos los productos se evalúan según el índice de circularidad. Esto garantiza una reciclabilidad sin problemas y un uso eficaz de los recursos finitos.

## **Energía renovable**

Se registraron el consumo de energía y la proporción de energías renovables en el proceso de producción. KEIM produce al 100% con electricidad verde. Los productos certificados C2C contribuyen a la seguridad e independencia energéticas.

## **Gestión del agua**

El agua se reconoce como un recurso valioso y las cuencas hidrográficas se protegen para mantener el agua limpia disponible para las personas y todos los demás organismos. Los productos con certificación C2C mantienen y optimizan la calidad del agua.

## **Justicia social**

Se evalúa el compromiso social y las condiciones de trabajo a lo largo de toda la cadena de suministro. Los productos certificados C2C contribuyen al respeto de los derechos humanos y a una sociedad justa.

# KEIM - EN ARMO CON LA NATURA Y EL MEDIO AME

La construcción sostenible, respetuosa con el medio ambiente y que ahorra recursos, implica una planificación eficiente desde el punto de vista energético y la selección consciente de materiales duraderos, saludables y reciclables.

# ONÍA ALEZA BIENTE



PARA UNA SENSACIÓN DE VIDA NATURAL

# PINTURAS KEIM PARA INTERIOR



Las pinturas de interior influyen considerablemente en la calidad del aire interior y deben elegirse con cuidado.

## LAS VENTAJAS:

- Sin conservantes, disolventes ni plastificantes añadidos.
- Transpirables y reguladoras de la humedad
- Adversas al moho por su alcalinidad natural
- Incombustibles y sin desarrollo de gases tóxicos
- Aspecto natural aterciopelado
- Estabilidad del color extremadamente alta
- Especialmente adecuadas para los alérgicos



## KEIM Interior Paint Systems

KEIMFARBEN GmbH

Version 3.1 / Renewal 30 June 2024

	BASIC	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
MATERIAL HEALTH				●	
MATERIAL REUTILIZATION			●		
RENEWABLE ENERGY			●		
WATER STEWARDSHIP				●	
SOCIAL FAIRNESS				●	



ESTABILIDAD DE COLOR INIGUALADA

# PINTURAS KEIM PARA FACHADAS



La sostenibilidad es imprescindible, también en lo que respecta al tono de la fachada.

**LAS VENTAJAS:**

- Durabilidad y estabilidad de color inigualables
- Muy económicas y con ahorro de recursos
- Amplia gama de posibilidades de diseño
- Óptima gestión de la humedad: se evita el ataque de algas y hongos
- Fachadas limpias a largo plazo



**KEIM Exterior Paint Systems**  
 KEIMFARBEN GmbH  
 Version 3.1 / Renewal 30 June 2024

	BASIC	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
MATERIAL HEALTH				●	
MATERIAL REUTILIZATION			●		
RENEWABLE ENERGY			●		
WATER STEWARDSHIP				●	
SOCIAL FAIRNESS				●	

# PINTURAS MINERALES PARA UN ASPECTO DE HORMIGÓN NATURAL

## SISTEMAS KEIM PARA HORMIGÓN



### LAS VENTAJAS:

- Protección mate mineral y aspecto natural para una estética de hormigón puro
- Opciones de diseño casi ilimitadas: aspecto de hormigón natural o colores para los más variados efectos de veladura
- Baja resistencia a la difusión del vapor, es decir, secado rápido y excelente protección contra la humedad
- Estable a los rayos UV y absolutamente resistente a la luz gracias a los pigmentos minerales puros

Las pinturas y veladuras minerales conservan el carácter del hormigón, incluso con diseño de color.



**KEIM Concrete Systems**  
KEIMFARBEN GmbH  
Version 3.1 / Renewal 30 June 2024

	BASIC	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
MATERIAL HEALTH				●	
MATERIAL REUTILIZATION			●		
RENEWABLE ENERGY			●		
WATER STEWARDSHIP				●	
SOCIAL FAIRNESS				●	

LA PRIMERA PINTURA MINERAL DEL MUNDO PARA SUPERFICIES DE MADERA

# SISTEMAS KEIM PARA MADERA



Pinturas y veladuras innovadoras para la madera, un material de construcción sostenible con tradición y futuro.

### LAS VENTAJAS:

- Extremadamente resistentes a la intemperie y duraderas
- Estables a los rayos UV y absolutamente resistentes a la luz
- Excelente protección contra la humedad
- Elevada transpirabilidad
- Fáciles de renovar
- Especialmente económicas, ecológicas y sostenibles

	BASIC	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
<b>MATERIAL HEALTH</b>				●	
<b>MATERIAL REUTILIZATION</b>			●		
<b>RENEWABLE ENERGY</b>			●		
<b>WATER STEWARDSHIP</b>				●	
<b>SOCIAL FAIRNESS</b>				●	



**KEIM Wood Systems**  
 KEIMFARBEN GmbH  
 Version 3.1 / Renewal 30 June 2024



KEIM ECOPAINT IBÉRICA, S.L.  
Octavio Lacante, 55 / E – 08100 Mollet del Vallès (Barcelona)  
Tel. +34 932 192 319 / Fax +34 932 191 455  
[www.keim.com](http://www.keim.com) / [info@keim.es](mailto:info@keim.es)

KEIM. COLORES PARA SIEMPRE.