



CRADLE TO CRADLE - CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL COM KEIM

PARA GERAÇÕES. SAUDÁVEL. CIRCULAR.

DE UMA IDEIA DE PRODUTO À ECONOMIA CIRCULAR

Um edifício como uma árvore “que purifica a água e o ar, produz oxigénio, solo e nutrientes”. Esta é a visão do Professor Michael Braungart, co-criador do conceito Cradle to Cradle (C2C), uma abordagem holística à conceção de produtos, métodos e processos de produção, tendo em conta todo o ciclo de vida.

O grande desafio não é minimizar a utilização de recursos, mas sim geri-los em ciclos. O objetivo: fazer melhor em vez de fazer menos mal.

CIRCULAR POR PRINCÍPIO

O princípio orientador do fundador da nossa empresa, A.W. Keim, era pensar no futuro e nas gerações vindouras. Há mais de 140 anos que somos fiéis a este princípio com os nossos produtos e as nossas ações empresariais. Consequentemente, estamos a dar o próximo passo da ação linear para a ação circular, a fim de cumprir os requisitos do Pacto Verde da UE, de acordo com um “Design para a Sustentabilidade” baseado no ciclo de vida e para dar um contributo significativo e mensurável para a Economia Circular. Por conseguinte, a certificação de produtos de acordo com a norma Cradle to Cradle Certified® não é um objetivo em si, mas um passo importante no caminho para uma indústria circular.

PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO ABRANGENTE

Cradle to Cradle Certified® é a norma mais avançada do mundo, baseada na ciência, para a conceção e fabrico dos produtos atuais para um futuro saudável, justo e sustentável. Cradle to Cradle Certified® é uma marca registada do Cradle to Cradle Products Innovation Institute (C2CPII). Os produtos são avaliados de acordo com diferentes critérios em 5 grandes categorias: salubridade dos materiais, ciclo dos materiais, energias renováveis, gestão da água e responsabilidade social. A avaliação é realizada por empresas externas e independentes que examinam, por exemplo, os ingredientes de todos os produtos. A KEIM colaborou com a EPEA GmbH, fundada em 1987 pelo Professor Michael Braungart, que faz parte da Drees & Sommer. O sucesso da auditoria foi confirmado pelo C2CPII e resultou na obtenção da certificação Cradle to Cradle de várias dezenas de produtos KEIM.

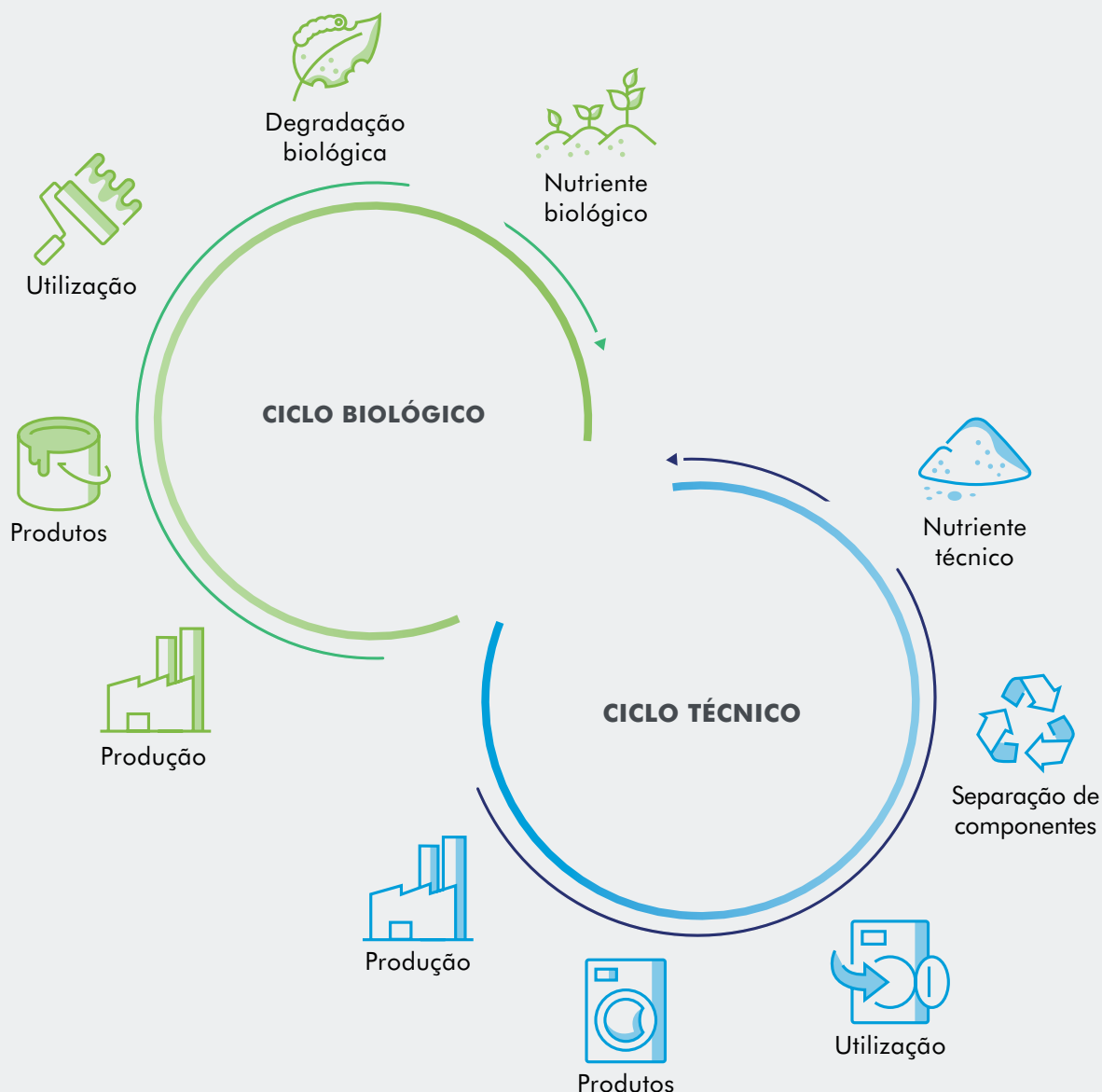


A certificação Cradle to Cradle® representa um processo de melhoria contínua. A cada dois anos é feita uma reavaliação dos produtos e processos permitindo avaliar a otimização de produtos e processos e com base no resultado dessa reavaliação a certificação Cradle to Cradle pode ser renovada ou terminada.



Rüdiger Lugert, CEO KEIMFARBEN

“Como especialista líder na proteção de edifícios com produtos minerais, somos chamados a pensar num futuro que valha a pena ser vivido e a agir hoje para o concretizar no futuro. A certificação Cradle to Cradle® confirma que estamos à altura desta responsabilidade, não só com os nossos produtos e soluções, mas também com o compromisso social da nossa empresa.”



DO BERÇO AO BERÇO

A certificação Cradle to Cradle® entende os materiais como substâncias que estão disponíveis para integrar um novo ciclo de produção após a sua utilização. Por conseguinte, todos os ingredientes do produto devem ser cientificamente avaliados no que respeita à circularidade, de modo a serem ambientalmente úteis em todas as fases do ciclo. Existe uma distinção entre bens de consumo (ciclo biológico) e bens de utilização (ciclo técnico). Os bens de utilização, no final da sua vida útil, são decompostos em matérias-primas que são diretamente reutilizadas num novo ciclo de produção. Por outro lado, os bens de consumo, no final da sua utilização, são devolvidos à natureza que os decompõe e reutiliza para gerar novas matérias-primas. Por definição, as tintas são parte do ciclo biológico, uma vez que são “consumidas” durante a sua utilização e os seus componentes são devolvidos ao ambiente a longo prazo através da erosão, da abrasão, etc.

Devido à sua base de matérias-primas minerais e naturais, as tintas KEIM podem proteger ou melhorar a biosfera já durante a fase de utilização. Isto porque são extremamente duráveis, apresentam uma muito elevada permeabilidade ao vapor de água e, no caso de alguns produtos, até permitem a degradação de poluentes em compostos menos lesivos para o homem. Estamos convencidos de que a capacidade de inovação da indústria oferecerá novas possibilidades de recuperação no futuro e que a exploração mineira urbana também se tornará uma importante fonte de matérias-primas. Precisamente porque o fim da vida útil de um edifício ainda está longe e os componentes terão de ser renovados e mantidos ao longo do tempo, estamos já a lançar as bases para o futuro com os nossos produtos certificados C2C.



EDIFÍCIOS MAIS ECOLÓGICOS COM KEIM

COM PRODUTOS SÃOS E CIRCULARES



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

A KEIM sempre foi pioneira na sustentabilidade e, com a certificação de 65 produtos em 4 categorias de produtos, está na vanguarda do sector da construção. Isto representa mais de 80% das vendas de tintas da KEIM. Todos os produtos têm a certificação Cradle to Cradle® de nível prata. Os produtos e processos foram avaliados nas 5 categorias seguintes como parte da certificação.

Salubridade

Todos os ingredientes foram identificados e avaliados toxicologicamente de forma independente. É garantido que não contém substâncias proibidas da lista de referência. Os produtos certificados C2C não representam um risco para a saúde ou para o ambiente.

Reutilização de materiais

Todos os produtos são avaliados de acordo com o índice de circularidade. Isto garante uma reciclagem sem problemas, que potencia a reutilização e uma utilização mais eficiente dos recursos finitos.

Energia renovável

O consumo de energia e a proporção de energia renovável consumidas no processo de produção foram monitorizados. As instalações da KEIM em Diedorf e Luckau utilizam somente eletricidade 100% verde. Produtos certificados C2C contribuem para a segurança e independência energética.

Gestão da água

A água é reconhecida como um recurso valioso e as bacias hidrográficas são protegidas para manter a água limpa e disponível para as pessoas e todos os outros organismos. Os produtos certificados C2C mantêm e otimizam a qualidade da água.

Justiça social

O compromisso e empenho social e as condições de trabalho são avaliados ao longo de toda a cadeia de fornecimento. Os produtos certificados C2C provêm de organizações que respeitam os direitos humanos e contribuem para uma sociedade mais justa.

KEIM - EM HARMONIA COM A NATUREZA COM O MEIO AMBIENTE

A construção sustentável, amiga do ambiente e economizadora de recursos envolve um planeamento eficiente em termos energéticos e a seleção consciente de materiais duráveis, saudáveis e recicláveis.

ARMONIA NATUREZA E AMBIENTE



PARA UMA SENSAÇÃO DE VIDA NATURAL

TINTAS KEIM PARA INTERIOR



As tintas de interior têm uma influência significativa na qualidade do ar interior e devem ser selecionadas com cuidado.

AS VANTAGENS

- Sem adição de conservantes, solventes ou plastificantes.
- Permitem que a parede “respire” e ajuste de forma natural a sua humidade.
- Resistente aos fungos (“bolor”) devido à sua alcalinidade natural.
- Incombustível e, em caso de incêndio, não liberta gases tóxicos.
- Aspeto mineral mate natural.
- Cores com elevada resistência e vivacidade.
- Especialmente indicadas para quem sofre de alergias.



KEIM Interior Paint Systems

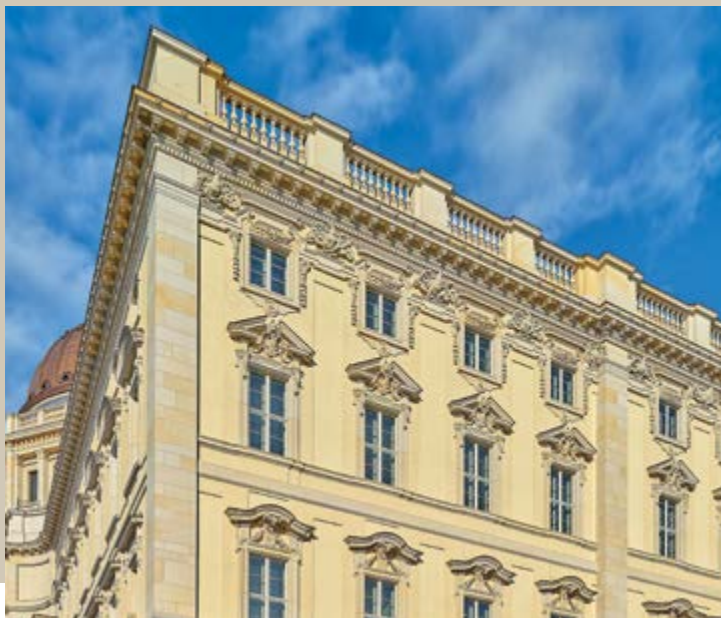
KEIMFARBEN GmbH

Version 3.1 / Renewal 30 June 2024

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

ESTABILIDADE DE COR INCOMPARÁVEL

TINTAS KEIM PARA FACHADAS



A sustentabilidade é uma obrigação, não só pela durabilidade da tinta, mas também pela resistência das cores no exterior.

AS VANTAGENS:

- Durabilidade e estabilidade de cor inigualáveis.
- Longos ciclos de manutenção, portanto vantagens económicas e redução do consumo de recursos naturais.
- Ampla gama de possibilidades de design/cores.
- Gestão ótima da humidade: evita a contaminação por algas e fungos.
- Fachadas limpas e em bom estado a longo prazo.



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				●	

TINTAS MINERAIS PARA UM ASPECTO NATURAL DO BETÃO

TINTAS KEIM PARA BETÃO



AS VANTAGENS:

- Proteção mineral mate e aspeto natural para uma estética de betão puro.
- Opções de design quase ilimitadas: aspeto de betão natural ou cores em diferentes graus de transparência.
- Baixa resistência à difusão de vapor, ou seja, secagem rápida e excelente proteção contra a humidade.
- Resistência à luz solar (raios ultravioleta) devido aos pigmentos minerais puros.

Tintas e lasures minerais preservam o carácter do carácter do betão, adicionando-lhe cor, se assim se pretender.



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				●	

A PRIMEIRA TINTA MINERAL DO MUNDO PARA MADEIRA

TINTAS KEIM PARA MADEIRA



Tintas e lasures para madeira, uma abordagem inovadora para um material de construção sustentável tradição e futuro.

AS VANTAGENS:

- Extremamente resistente à intempérie e durável por muito anos.
- Resistente à luz solar (raios ultravioleta).
- Excelente proteção contra a humidade.
- Alta respirabilidade.
- Fácil de renovar.
- Amigo do ambiente e sustentável.



KEIM Wood 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				●	



KEIM ECOPAINT IBÉRICA, S.L.
Octavio Lacante, 55 - E-08100 Mollet del Vallès - España
Tel. +34 932 192 319 / Fax +34 932 191 455
www.keim.com / info@keim.es

KEIM. CORES PARA SEMPRE.