



AUMENTANDO O NÍVEL NA EDIFICAÇÃO SUSTENTÁVEL

Novos requisitos EMICODE® para o ar interior

Bona®

NOVOS REQUISITOS PARA EMISSÕES

OS TIPOS DE EMICODE® OBTÊM ESPECIFICAÇÕES MAIS EXIGENTES

Para responder à crescente procura de sustentabilidade e segurança ambiental, é necessário atualizar a norma EMICODE® com requisitos mais exigentes. Criado em 1997 pela associação GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e.V.), o selo EMICODE® tornou-se num sistema reconhecido mundialmente para materiais de construção e produtos de instalação de pavimentos de baixas emissões, como compostos de nivelamento, colas e vernizes.

Fornecer um guia fiável para os consumidores e profissionais que desejam utilizar produtos de baixas emissões e usufruir de uma qualidade de ar interior mais saudável. As últimas alterações visam continuar a restringir as especificações relativas ao teor de compostos orgânicos voláteis (COV) em produtos para o tratamento de superfícies.

NOVO AJUSTE DOS NÍVEIS DE COV

A partir do 1º de julho de 2024, os produtos qualificados como EC1^{PLUS} deverão conter menos de 3% de COV (compostos orgânicos voláteis), enquanto aqueles qualificados como EC1 deverão conter menos de 5% de COV. A etiqueta EC2 vai manter o seu máximo atual de 8% de COV.

Este ajuste procura animar a indústria a minimizar o conteúdo de COV sempre que for tecnicamente viável, refletindo o compromisso contínuo com a sustentabilidade ambiental e a segurança dos consumidores. Prevê-se que esta medida afete a rotulagem de uma série de produtos, alguns dos quais obterão uma nova classificação de acordo com uns critérios mais estritos.



A informação relativa a GEV-EMICODE® procede de fontes oficiais e pode ser consultada em www.emicode.com.



“Uma norma mais estrita aumenta a procura de produtos menos contaminantes, o que irá beneficiar profissionais e utilizadores finais”.

*Dr. Thomas Brokamp, VP Fastening at Bona,
Member of the GEV Technical Council*



CERTIFICADO EC1^{PLUS}



AS ESTRELAS DA BONA CONTINUAM A BRILHAR

Os vernizes e primários aquosos da Bona, representados pelos reconhecidos Bona Traffic GO, Bona Mega EVO e Bona Classic UX, continuam a obter a máxima qualificação de EMICODE®, EC1^{PLUS}. Esta prestigiada classificação sublinha a sua excelência e confirma o seu estatuto como estrelas indiscutíveis dentro da gama de

revestimentos para pavimentos Bona. Pode confiar em que os nossos produtos oferecerão um rendimento superior e uma segurança ambiental incomparável, garantindo ao mesmo tempo que os seus pavimentos terão um aspeto espetacular e cumprirão as normas mais estritas sobre emissões de ar em interiores.

COMO AFETA A NOVA REGULAÇÃO DE EMICODE® À GAMA BONA

EM PRIMEIRA LINHA

A Bona sempre esteve na primeira linha no desenvolvimento de produtos e sustentabilidade. Os nossos últimos produtos estão na vanguarda, com uma nova tecnologia revolucionaria que cumpre a norma ambiental mais recente. No entanto, alguns dos nossos produtos mais antigos receberão uma nova classificação depois de 1 de julho de 2024. No momento do seu lançamento, eram inovadores e pioneiros, mas com o tempo as técnicas e os ingredientes foram-s aperfeiçoando, o que significa que também aumentaram os requisitos para os produtos.

ACABAMENTOS

Os produtos Bona Traffic GO, Bona Mega EVO e Bona Classic UX, recentemente lançados, conservam o seu registo EMICODE® depois de 1 de julho, sendo EMICODE® EC1^{PLUS} o mais alto. No total 10 de 21 vernizes de acabamento conservarão a sua classificação. No entanto, o conteúdo do produto e os níveis de emissões continuam a ser os mesmos. Apenas muda a etiqueta. Os primários e os óleos não estão afetados; os seus certificados EMICODE® não sofrem qualquer alteração.

INSTALAÇÃO

Todas as colas e massas niveladoras Bona também conservarão a sua certificação EMICODE® atual depois do dia 1 de julho de 2024.

CLASSIFICAÇÃO EMICODE® PARA ACABAMENTOS

PRIMÁRIO	EMICODE® ANTES DE 1/7 2024	EMICODE® DEPOIS DE 1/7 2024
Bona Mix & Fill	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
Bona Mix & Fill Plus	-	-
Bona Amber	-	-
Bona Classic	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
Bona Classic UX	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
Bona Intense	EC1	EC2
Bona Natural	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
Bona White	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
Bona Super Sport Primer	EC1	EC2
Bona Lino Prime	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
VERNIZ/ÓLEO		
Bona Domo	-	-
Bona Mega	EC1	EC2
Bona Mega EVO	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
Bona Mega ONE	EC1	EC2
Bona Wave 2K	EC1 ^{PLUS}	EC1
Bona Traffic HD	EC1 ^{PLUS}	EC1
Bona Traffic HD Anti-Slip	EC1 ^{PLUS}	EC1
Bona Traffic HD RAW	EC1 ^{PLUS}	EC1
Bona Traffic GO	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
Bona Super Sport HD	EC1	EC2
Bona Super Sport ONE	EC1	EC2
Bona Craft Oil 2K	EC1	EC1
Bona Pure Colour	EC1 ^{PLUS}	EC1 ^{PLUS}
Bona Pure HD	EC1 ^{PLUS}	EC1

SEM ALTERAÇÕES EMICODE® PARA COLAS



EMICODE® - UMA AMPLA VISÃO DAS EMISSÕES EM INTERIORES

UM INSTITUTO INDEPENDENTE

Em 1997, foi fundada a Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe e. V. (GEV, ou Associação para o controlo das emissões em produtos para a instalação de pavimentos) e criou o selo de qualidade EMICODE® para produtos de construção. O sistema de classificação de EMICODE® serve como guia de produção e seleção, permitindo aos instaladores e consumidores comparar e avaliar as emissões de produtos

de construção e instalação de pavimentos. Procura gerar transparência e evitar a utilização exagerada de alegações ambientais não comparáveis (“alegações verdes”) numa primeira fase e é atualmente uma instituição independente do fabricante e uma ecoetiqueta internacionalmente reconhecida.

MAIS DO QUE COV

Para que os fabricantes possam etiquetar e anunciar os seus produtos com a etiqueta EMICODE® devem garantir que cumprem uma série de critérios ambientais. Há várias substâncias não permitidas nos produtos com etiqueta EMICODE® As restrições dependem dos limites de concentração, rotulagem química posterior e níveis de emissões. Em concreto é aplicado o seguinte:

- *O produto não deve ser tóxico.*
- *As CMR (substâncias cancerígenas, mutagénicas e tóxicas para a reprodução) e as SVHC (substâncias extremamente preocupantes) só podem estar presentes abaixo dos níveis que justifiquem a rotulagem. Não se devem detetar em provas de emissões.*
- *Os produtos não devem conter as oximas metil etil cetoxima, metil isobutil cetoxima e acetona oxima.*
- *Devem cumprir os limites de COV para as diferentes classes.*

NOVOS REQUISITOS

Os produtos são avaliados por um laboratório de análise independente através de um procedimento de ensaio definido e padronizado. Em base aos dados científicos obtidos, concede-se uma licença ao fabricante para que declare a categoria apropriada EMICODE®.

EMICODE® EC1 ^{PLUS}	5%	→	3%
EMICODE® EC1	8%	→	5%
EMICODE® EC2			8%





AS NORMAS SOBRE COV

As novas classificações estabelecem requisitos mais estritos para os níveis de COV em produtos para pavimentos como revestimentos e colas. Os produtos qualificados como EC1^{PLUS} deverão conter menos de 3% de COV, enquanto aqueles qualificados como EC1 deverão conter menos de 5% de COV. A etiqueta EC2 vai manter o seu máximo atual de 8% de COV.



EC1 ^{PLUS}	EC1	EC2
A classe premium EMICODE® EC1 ^{PLUS} define o limite do que é tecnicamente viável na atualidade. Fixa uns limites muito mais elevados e estritos que a categoria EC1. Além da soma total de emissões, é levada a cabo uma avaliação individual das substâncias baseada em valores CMI (concentração mínima de interesse).	Desde há muitos anos, EMICODE® EC1 consolidou-se como a norma para produtos de emissões muito baixas. Os materiais que receberam esta etiqueta cumprem requisitos sanitários e ambientais muito estritos.	Os produtos com baixas emissões recebem a etiqueta EMICODE® EC2. Esta classe cumpre os requisitos básicos para a etiqueta EMICODE®.



POR QUE É **EMICODE®** IMPORTANTE PARA OS **PROPRIETÁRIOS DE PAVIMENTOS**

O QUE SÃO OS COV?

COV são as siglas de compostos orgânicos voláteis. Trata-se de substâncias com base de carbono que se evaporam a temperatura ambiente e acabam no ar que respiramos. Os COV podem encontrar-se numa vasta gama de materiais, muitos dos quais são artigos domésticos comuns. Resumindo, se algo cheirar, provavelmente contém COV.

- ✓ **COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS**
- ✓ **EMITIDOS COMO GASES DE CERTOS SÓLIDOS OU LÍQUIDOS**



EMISSÕES MUITO BAIXAS

Garantir uma qualidade elevada do ar interior é uma das principais prioridades para garantir a saúde e segurança dos utilizadores finais. Ao escolher produtos Bona com selo EMICODE® garante-se um ambiente interior mais saudável minimizando as emissões.

Os níveis elevados de COV são comuns na aplicação de acabamentos e colas. A indústria fez grandes esforços para reduzir os componentes

- ✓ **MENOS EMISSÕES GERAM UM AR MAIS LIMPO**
- ✓ **CERTIFICAÇÃO DE CONFIANÇA INTERNACIONAL**
- ✓ **EDIFÍCIOS MAIS SAUDÁVEIS**

NOVOS VALORES LIMITE

Com relação às emissões COV, EMICODE® - os produtos certificados devem cumprir os seguintes valores máximos:

			
Após 3 días TVOC [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	≤ 750	≤ 1000	≤ 3000
Após 28 días TVOC/TSVOC [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	$\leq 60 / \leq 40$	$\leq 100 / \leq 50$	$\leq 300 / \leq 100$

nocivos e oferecer a melhor proteção possível da saúde tanto para profissionais como consumidores. Por exemplo, o conteúdo de TVOC (compostos orgânicos voláteis totais) em produtos certificados de baixas emissões é na atualidade centenas a milhares de vezes menor do que era em 1997.



POR QUE É **EMICODE®** IMPORTANTE PARA OS **PROFISSIONAIS DOS PAVIMENTOS**

GARANTE A QUALIDADE DO AR EM INTERIORES

Como profissional na instalação dos pavimentos, é fundamental a saúde e a segurança do utilizador final. Ao escolher acabamentos e colas de pavimento Bona com certificado EMICODE® garante-se um ambiente interior mais saudável minimizando as emissões. A redução dos COV e outras substâncias prejudiciais protege os clientes e oferece grandes benefícios para a saúde. Além disso, os nossos produtos cumprem com regulações estritas sobre saúde e segurança, garantindo a satisfação e segurança do cliente.

- ✓ **BAIXAS EMISSÕES**
- ✓ **AMBIENTE DE TRABALHO MELHORADO**
- ✓ **DE ACORDO COM A NORMA**



PROMOVE A SUSTENTABILIDADE

À medida que os utilizadores finais se interessam cada vez mais em práticas de edificação responsáveis, é importante poder oferecer produtos que respondam a essas necessidades. Os produtos da Bona com certificado EMICODE® refletem o compromisso de reduzir as emissões e são uma opção excelente para os projetos modernos. Ao utilizar materiais que minimizam o impacto ambiental e animam a renovar os pavimentos em vez de substituir, consegue-se reduzir o consumo de recursos e os resíduos. Algo que também se enquadra dentro dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas e atrai clientes interessados em práticas responsáveis.

- ✓ **REDUÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL**
- ✓ **EFICIÊNCIA DE RECURSOS**

AUMENTO DA CREDIBILIDADE DOS PRODUTOS

Ao utilizar produtos Bona com certificado EMICODE® reforçara a sua reputação como profissional que valoriza a qualidade e a segurança. Estes produtos oferecem umas vantagens claras que distinguem os serviços num mercado competitivo. A etiqueta EMICODE® é um sinal claro de baixas emissões, o que reforça a confiança dos clientes. Estabelece padrão de qualidade e segurança, garantindo um alto nível em todos os tipos de projetos e diferenciando os serviços com produtos seguros, de alta qualidade e que proporcionam vantagem competitiva.

- ✓ **CONFIANÇA E TRANSPARÊNCIA**
- ✓ **PADRÕES DO SETOR MAIS EXIGENTE**
- ✓ **DIFERENCIAÇÃO NO MERCADO**



O NOSSO TRABALHO AMBIENTAL VAI PARA ALÉM DE EMICODE®



O Institut Bauen und Umwelt e. V. (IBU) é uma associação de fabricantes de produtos de construção que uniram forças para implementar um programa de declarações ambientais de produtos a nível internacional.

NORMAS CLARAS PARA O IMPACTO AMBIENTAL

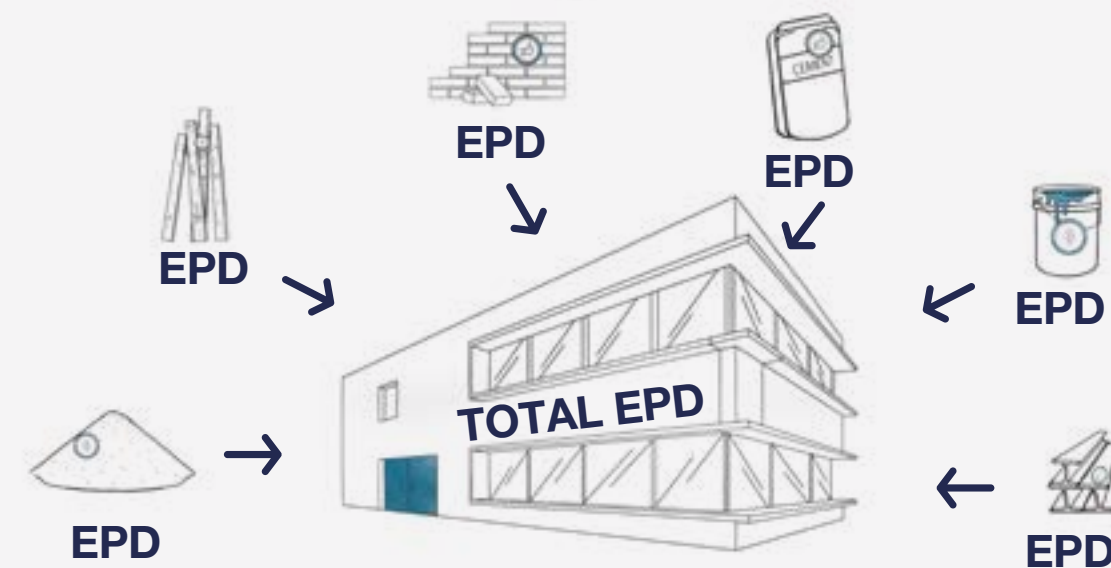
Para satisfazer os esquemas de certificação de edifícios ecológicos como BREEAM e LEED, devem-se ter em conta todos os aspetos ambientais. Para os produtos de pavimentos, o aspeto mais importante é cumprir os requisitos de emissões EMICODE®.

Para contribuir para os processos de construção sustentável, arquitetos, planificadores e construtores necessitam informação completa e totalmente transparente sobre todas as propriedades e impactos ambientais dos materiais de construção de um edifício. A ferramenta que se costuma utilizar para isso são as DAP (Declarações ambientais de produto), que comunicam os resultados da avaliação do ciclo de vida dos produtos do

setor da construção e apoiam a avaliação de edifícios sustentáveis.

A norma EN 15804 é uma norma europeia que estabelece as regras básicas para a elaboração de DAP de produtos de construção e obras. Esta norma define os parâmetros que se devem declarar, as fases do ciclo de vida de um produto que devem ser incluídas e as regras para elaborar orçamentos.

A Bona proporciona as DAP para as nossas colas de silano, garantindo a arquitetos e chefes de projetos que os componentes de construção cumprem os requisitos gerais dos sistemas de certificação de edifícios ecológicos.



Fonte: Institut Bauen und Umwelt e. V. (IBU)

DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO

As DAP baseiam-se nas Regras de categoria de produto (RCP) estabelecidas por especialistas e instituições públicas que definem os requisitos das DAP e os dados necessários. As RCP permitem aos fabricantes criar uma DAP para o seu produto em base ao grupo de material de construção relevante.

Isto também permite aos fabricantes declarar todos os dados do produto, desde a produção de matérias-primas até ao final da vida útil do edifício. As DAP são uma fonte de informação clara sobre os ingredientes do produto e o seu impacto ambiental ao longo de toda a sua vida útil de acordo com as normas internacionais.

SISTEMAS DE CERTIFICAÇÃO DE EDIFÍCIOS ECOLÓGICOS

Os sistemas de certificação de edifícios ecológicos são um conjunto de sistemas de classificação e ferramentas utilizadas para avaliar o desempenho de um edifício ou projeto de construção do ponto de vista ambiental e da sustentabilidade. As qualificações procuram aumentar o



A certificação GREENGUARD é uma certificação com sede nos EUA, desenvolvida pela UL Solutions, e certifica que o produto cumpre as normas do setor em matérias de baixas emissões. A certificação GREENGUARD significa que um produto é seguro para a sua utilização em interiores.



GREENGUARD GOLD é inclusivamente mais exigente. Inclui critérios de saúde para substâncias químicas adicionais e, além disso, exige emissões totais de COV mais baixas, para garantir que os produtos sejam aceitáveis para o seu uso em ambientes como escolas e centros de saúde.



padrão de edifícios e infraestrutura em geral, incorporar uma abordagem de ciclo de vida no processo de desenho e construção, e animar o setor da construção a contribuir para a consecução dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU.

LEED é um sistema de qualificação de edifícios sustentáveis reconhecido a nível internacional e desenvolvido pelo U.S. Green Building Council. Avalia o rendimento ambiental dos edifícios em diferentes categorias como a eficiência energética, os materiais e os recursos, a qualidade do ar interior e a seleção do lugar de instalação.

BREEAM® é um sistema de certificação de edifícios sustentáveis reconhecido internacionalmente. Um dos critérios de avaliação do BREEAM® é a escolha de umas colas para o pavimento que não sejam nocivas para o meio ambiente ou a saúde dos utilizadores.

Os produtos de construção, decoração e mobiliário destinados à venda em França devem ser etiquetados com esta classificação de emissões baseada em testes de emissões de COV. Esta etiqueta deve ser colocada juntamente com a etiqueta CE (se for necessário para o produto). As provas baseiam-se na norma ISO 16000.



EDIFICAÇÃO SUSTENTÁVEL

Os produtos com certificação EC1, EC1^{PLUS} e GREENGUARD cumprem os requisitos de BREEAM® e LEED. Estes sistemas de certificação têm em conta os aspectos ecológicos e avaliam acabamentos e colas com base nas suas emissões, ou seja, não com base nas suas propriedades, mas no seu impacto no edifício. A razão para isto reside na constatação de que o impacto ambiental causado pela produção e fornecimento de revestimentos é insignificante em comparação com outros materiais de construção.

Com os produtos de edificação com certificado EMICODE®, também é possível cumprir com os requisitos de ventilação previstos dos residentes. Não é necessário uma ventilação ativa adicional no verão ou no inverno, com a conseguinte maior procura de energia de refrigeração ou aquecimento.





A Bona é uma empresa familiar impulsionada pela sustentabilidade que fornece soluções para a instalação, renovação, manutenção e restauração de pavimentos de primeira qualidade. Fundada em 1919, a Bona foi a primeira empresa do setor a oferecer um sistema completo de produtos de acabamento aquoso para pavimentos de madeira e para a manutenção dos pavimentos.

Hoje em dia, a Bona oferece produtos para pavimentos de alta qualidade, incluindo pavimentos de madeira, de cerâmica, vinil, resilientes, borracha e laminados. A sede principal fica em Malmö, Suécia e a empresa está presente em todo o mundo através das suas 16 filiais, 70 distribuidores, 70 empregados e 90 centros de produção.