



ELEVANDO EL LISTÓN EN LA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

Nuevos requisitos EMICODE® para el aire interior

Bona®

NUEVOS REQUISITOS PARA EMISIONES

LAS CLASES DE EMICODE® OBTIENEN ESPECIFICACIONES MÁS EXIGENTES

Para responder a las crecientes demandas de sostenibilidad y seguridad medioambiental, es necesario actualizar la normativa EMICODE® con requisitos más exigentes. Creado en 1997 por la asociación GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e.V.), el sello EMICODE® se ha convertido en un sistema mundialmente reconocido para materiales de construcción y productos de instalación de suelos de bajas emisiones, como compuestos niveladores, adhesivos y barnices.

Emicode® proporciona una guía fiable para los consumidores y profesionales que desean utilizar productos de bajas emisiones y disfrutar de una calidad del aire interior más saludable. Los últimos cambios aspiran a seguir restringiendo las especificaciones para el contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) en productos para el tratamiento de superficies.

NUEVO AJUSTE DE LOS NIVELES DE COV

A partir del 1 de julio de 2024, los productos calificados como EC1PLUS deberán contener menos del 3 % de COV (compuestos orgánicos volátiles), mientras que los calificados como EC1 deberán contener menos del 5 % de COV. La etiqueta EC2 mantendrá su máximo actual de 8 % de COV.

Este ajuste busca animar a la industria a minimizar el contenido de COV cuando sea técnicamente viable, reflejando el compromiso continuo con la sostenibilidad medioambiental y la seguridad de los consumidores. Se espera que esta medida afecte al etiquetado de una serie de productos, algunos de ellos obtendrán una nueva clasificación de acuerdo con unos criterios más estrictos.



La información relativa a GEV-EMICODE® procede de fuentes oficiales y puede consultarse en www.emicode.com.



“Una normativa más estricta aumenta la demanda de productos menos contaminantes, lo que beneficiará a profesionales y usuarios finales”.

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



CERTIFICADO EC1^{PLUS}



LAS ESTRELLAS DE BONA SIGUEN BRILLANDO

Los barnices e imprimaciones al agua de Bona, representados por los reconocidos Bona Traffic GO, Bona Mega EVO y Bona Classic UX, siguen obteniendo la máxima calificación de EMICODE®, EC1^{PLUS}. Esta prestigiosa calificación subraya su excelencia y confirma su estatus como las estrellas indiscutibles dentro de la gama de

revestimientos para suelos de Bona. Puede confiar en que nuestros productos ofrecerán un rendimiento superior y una incomparable seguridad medioambiental, garantizando al mismo tiempo que sus suelos lucirán espectaculares y cumplirán las normas más estrictas sobre emisiones de aire en interiores.

CÓMO AFECTA LA NUEVA REGULACIÓN DE EMICODE® A LA GAMA BONA

EN PRIMERA LÍNEA

Bona siempre ha estado en primera línea en el desarrollo de productos y su sostenibilidad. Nuestros últimos productos están a la vanguardia, con una novedosa tecnología revolucionaria que satisface la normativa medioambiental más reciente. Sin embargo, algunos de nuestros productos más antiguos recibirán una nueva clasificación después del 1 de julio de 2024. En el momento de su lanzamiento, eran innovadores y pioneros, pero con el tiempo las técnicas y los ingredientes se fueron perfeccionando, lo que significa que también aumentaron los requisitos para los productos.

ACABADOS

Los productos Bona Traffic GO, Bona Mega EVO y Bona Classic UX, lanzados recientemente, conservan su registro EMICODE® después del 1 de julio, siendo EMICODE® EC1^{PLUS} el más alto. En total, 10 de 21 barnices de terminación conservarán su clasificación. Sin embargo, el contenido del producto y los niveles de emisiones siguen siendo los mismos. Solo cambia la etiqueta. Las imprimaciones y los aceites no se ven afectados; sus certificados EMICODE® no sufren ningún cambio.

INSTALACIÓN

Todos los adhesivos y pastas niveladoras Bona también conservarán su certificación EMICODE® actual tras el 1 de julio de 2024.

CLASIFICACIÓN EMICODE® PARA ACABADOS

IMPRIMACIÓN	EMICODE® ANTES DE 1/7 2024	EMICODE® DESPUÉS 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}
BARNIZ/ACEITE		
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

SIN CAMBIOS EMICODE® PARA ADHESIVOS



EMICODE® - UNA VISIÓN AMPLIA DE LAS EMISIONES EN INTERIORES

UN INSTITUTO INDEPENDIENTE

En 1997 se fundó la Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e. V. (GEV, o traducido la Asociación para el control de las emisiones en los productos para la instalación de suelos) y creó el sello de calidad EMICODE® para productos de construcción. El sistema de clasificación de EMICODE® sirve como guía de producción y selección, permitiendo a los instaladores y consumidores comparar y evaluar las emisiones de

productos de construcción e instalación de suelos. Busca generar transparencia y evitar el uso exagerado de alegaciones medioambientales no comparables («alegaciones verdes») en una primera fase y, en la actualidad, es una institución independiente del fabricante y una ecoetiqueta reconocidas a nivel internacional.

MÁS QUE COV

Para que los fabricantes puedan etiquetar y anunciar sus productos con la etiqueta EMICODE® deben asegurarse de que cumplen una serie de criterios medioambientales. Hay varias sustancias no permitidas en los productos con etiqueta EMICODE®. Las restricciones dependen de límites de concentración, posterior etiquetado químico y niveles de emisiones. En concreto se aplica lo siguiente:

- *El producto no debe ser tóxico.*
- *Las CMR (sustancias carcinógenas, mutágenas y reprotóxicas) y las SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) solo pueden estar presentes por debajo de los niveles que justificarían el etiquetado. No deben detectarse en pruebas de emisiones.*
- *Los productos no deben contener las oximas metil etil cetoxima, metil isobutil cetoxima y acetona oxima.*
- *Deben cumplir los límites de COV para las diferentes clases.*

NUEVOS REQUISITOS

Los productos son evaluados por un laboratorio de análisis independiente mediante un procedimiento de ensayo definido y estandarizado. En base a los datos científicos obtenidos, se concede una licencia al fabricante para que declare la categoría apropiada EMICODE®.

EMICODE® EC1^{PLUS} 5% → **3%**

EMICODE® EC1 8% → **5%**

EMICODE® EC2 **8%**





LAS NORMAS SOBRE COV

Las nuevas clasificaciones establecen requisitos más estrictos para los niveles de COV en productos para suelos como revestimientos y adhesivos. Los productos clasificados como EC1PLUS deberán contener menos del 3 % de COV, mientras que los clasificados como EC1 deberán contener menos del 5 % de COV. La etiqueta EC2 mantendrá su máximo actual de 8 % de COV.



EC1 ^{PLUS}	EC1	EC2
La clase prémium EMICODE® EC1 ^{PLUS} define el límite de lo que es técnicamente viable en la actualidad. Fija unos límites mucho más elevados y estrictos que la categoría EC1. Además de la suma total de emisiones, se lleva a cabo una evaluación individual de las sustancias basada en valores CMI (concentración mínima de interés).	Desde hace muchos años, EMICODE® EC1 se ha consolidado como la norma para productos de muy bajas emisiones. Los materiales a los que se concede esta etiqueta cumplen requisitos sanitarios y medioambientales muy estrictos.	A los productos con bajas emisiones se les concede la etiqueta EMICODE® EC2. Esta clase cumple los requisitos básicos para la etiqueta EMICODE®.

POR QUÉ ES **EMICODE®** IMPORTANTE PARA LOS **PROPIETARIOS DE SUELOS**

¿QUÉ SON LOS COV?

COV son las siglas de compuestos orgánicos volátiles. Se trata de sustancias con base de carbono que se evaporan a temperatura ambiente y acaban en el aire que respiramos. Los COV pueden encontrarse en una amplia gama de materiales, muchos de los cuales son artículos domésticos comunes. En resumidas cuentas, si algo huele, es probable que contenga COV.

- ✓ **COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES**
- ✓ **EMITIDOS COMO GASES DE CIERTOS SÓLIDOS O LÍQUIDOS**



EMISIONES MÁS BAJAS

Garantizar una calidad elevada del aire interior es una de las principales prioridades para asegurar la salud y seguridad de los usuarios finales. Al elegir productos Bona con sello EMICODE® se garantiza un entorno interior más saludable minimizando las emisiones.

Los niveles elevados de COV son comunes en la aplicación de acabados y adhesivos. La industria ha hecho grandes esfuerzos para reducir los

- ✓ **MENOS EMISIONES GENERAN UN AIRE MÁS LIMPIO**
- ✓ **CERTIFICACIÓN DE CONFIANZA INTERNACIONAL**
- ✓ **EDIFICIOS MÁS SALUDABLES**

NUEVOS VALORES LÍMITE

Con relación a las emisiones COV, EMICODE® - los productos certificados deben cumplir los siguientes valores máximos:

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

componentes nocivos y ofrecer la mejor protección posible de la salud tanto para profesionales como consumidores. A modo de ejemplo, el contenido en TVOC (compuestos orgánicos volátiles totales) en los productos certificados de bajas emisiones en la actualidad es entre cientos y miles de veces inferior al que existía en 1997.



POR QUÉ ES **EMICODE®** IMPORTANTE PARA LOS **PROFESIONALES** DE LOS SUELOS

GARANTIZA LA CALIDAD DEL AIRE EN INTERIORES

Como profesional en la instalación de suelos, es fundamental la salud y seguridad del usuario final. Al elegir acabados y adhesivos de suelo Bona con certificado EMICODE® se garantiza un ambiente interior más saludable minimizando las emisiones. La reducción de los COV y otras sustancias perjudiciales protege a los clientes y ofrece grandes beneficios para la salud. Además, nuestros productos cumplen con regulaciones estrictas sobre salud y seguridad, garantizando la satisfacción y seguridad del cliente.

- ✓ **BAJAS EMISIONES**
- ✓ **ENTORNO DE TRABAJO MEJORADO**
- ✓ **CONFORME CON LA NORMATIVA**



PROMUEVE LA SOSTENIBILIDAD

A medida que los usuarios finales van interesándose cada vez más por prácticas de edificación responsables, es importante poder ofrecer productos que respondan a esas necesidades. Los productos de Bona con certificado EMICODE® reflejan el compromiso de reducir las emisiones y son una opción excelente para los proyectos modernos. Al utilizar materiales que minimizan el impacto medioambiental y animan a renovar los suelos en lugar de sustituirlos, se consigue reducir el consumo de recursos y los residuos. Algo que también se enmarca dentro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas y atrae a clientes interesados en prácticas responsables.

- ✓ **REDUCCIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL**
- ✓ **EFICIENCIA DE RECURSOS**

INCREMENTO DE LA CREDIBILIDAD DE LOS PRODUCTOS

Al utilizar productos Bona con certificado EMICODE® reforzará su reputación como profesional que valora la calidad y la seguridad. Estos productos ofrecen unas ventajas claras que distinguen los servicios en un mercado competitivo. La etiqueta EMICODE® es una clara señal de bajas emisiones, lo que refuerza la confianza de los clientes. Marca la pauta en calidad y seguridad, garantizando un alto nivel en todo tipo de proyectos y diferenciando los servicios con productos seguros y de alta calidad que proporcionan una ventaja competitiva.

- ✓ **CONFIANZA Y TRANSPARENCIA**
- ✓ **ESTÁNDARES DEL SECTOR MÁS EXIGENTES**
- ✓ **DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO**



NUESTRO TRABAJO MEDIOAMBIENTAL VA MÁS ALLÁ DE EMICODE®



El Institut Bauen und Umwelt e. V. (IBU) es una asociación de fabricantes de productos de la construcción que han unido fuerzas para aplicar un programa de declaraciones medioambientales de productos a nivel internacional.

NORMAS CLARAS PARA EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

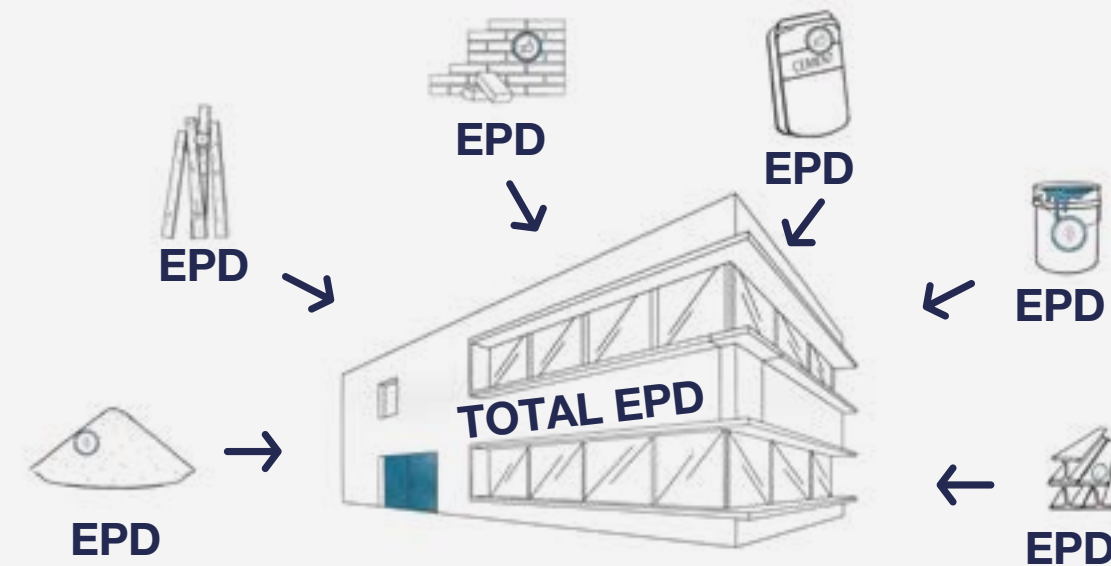
Para satisfacer los esquemas de certificación de edificios ecológicos como BREEAM y LEED, se deben tener en cuenta todos los aspectos ambientales. Para los productos de suelos, el aspecto más importante es cumplir los requisitos de emisiones EMICODE®.

Para contribuir a los procesos de construcción sostenible, arquitectos, planificadores y constructores necesitan información completa y totalmente transparente sobre todas las propiedades e impactos ambientales de los materiales de construcción de un edificio. La herramienta que se suele utilizar para ello son las DAP (Declaraciones ambientales de producto), que comunican los resultados de la evaluación del ciclo de vida de los productos

del sector de la construcción y apoyan la evaluación de edificios sostenibles.

La norma EN 15804 es una norma europea que establece las reglas básicas para la elaboración de DAP de productos de construcción y obras. Esta norma define los parámetros que deben declararse, las fases del ciclo de vida de un producto que deben incluirse y las reglas para elaborar supuestos.

Bona proporciona las DAP para nuestros adhesivos de silano, garantizando a arquitectos y jefes de proyectos que los componentes de construcción cumplen los requisitos generales de los sistemas de certificación de edificios ecológicos.



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

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Las DAP se basan en las Reglas de categoría de producto (RCP) establecidas por expertos e instituciones públicas que definen los requisitos de las DAP y los datos necesarios. Las RCP permiten a los fabricantes crear una DAP para su producto en base al grupo de material de construcción relevante.

A su vez, esto permite a los fabricantes declarar todos los datos del producto, desde la producción de materias primas hasta el final de la vida útil del edificio. Las DAP son una fuente de información clara sobre los ingredientes del producto y su impacto medioambiental a lo largo de toda su vida útil con arreglo a normas internacionales.

SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS ECOLÓGICOS

Los sistemas de certificación de edificios ecológicos son un conjunto de sistemas de calificación y de herramientas que se utilizan para evaluar el rendimiento de un proyecto de construcción o edificio desde un punto de vista medioambiental y sostenible. Las calificaciones buscan aumentar el

estándar de los edificios y la infraestructura en general, incorporar un enfoque de ciclo de vida en el proceso de diseño y construcción, y animar al sector de la construcción a contribuir a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.



La certificación GREENGUARD es una certificación con sede en EE.UU., desarrollada por UL Solutions, y certifica que el producto cumple las normas del sector en materia de bajas emisiones. La certificación GREENGUARD significa que un producto es seguro para su uso en interiores.



GREENGUARD GOLD es incluso más exigente. Incluye criterios de salud para sustancias químicas adicionales y también exige emisiones totales de COV más bajas para garantizar que los productos sean aceptables para su uso en entornos como escuelas e instalaciones sanitarias.



LEED es un sistema de calificación de edificios sostenibles reconocido a nivel internacional y desarrollado por el U.S. Green Building Council. Evalúa el rendimiento ambiental de los edificios en diferentes categorías como la eficiencia energética, los materiales y recursos, la calidad del aire interior y la selección del lugar de instalación.



BREEAM® es un sistema de certificación de edificios sostenibles reconocido internacionalmente. Uno de los criterios de evaluación del BREEAM® es la elección de unos adhesivos para el suelo que no sean nocivos para el medio ambiente o la salud de los usuarios.



Los productos de construcción, decoración y mobiliario destinados a la venta en Francia deben etiquetarse con esta clasificación de emisiones basada en pruebas de emisiones de COV. Esta etiqueta debe colocarse junto con la etiqueta CE (si fuera necesaria para el producto). Las pruebas se basan en la norma ISO 16000.



EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

Los productos con certificación EC1, EC1^{PLUS} y GREENGUARD cumplen los requisitos de BREEAM® y LEED. Estos sistemas de certificación tienen en cuenta aspectos ecológicos y evalúan los acabados y adhesivos en base a sus emisiones, es decir, no en función de sus propiedades sino de su impacto en el edificio. La razón para ello radica en la constatación de que el impacto ambiental causado por la producción y el suministro de revestimientos es insignificante en comparación con el de otros materiales de construcción.

Con los productos de edificación con certificado EMICODE®, también es posible cumplir con los requisitos de ventilación previstos de los residentes. No hace falta ninguna ventilación activa adicional en verano o invierno, con la consiguiente mayor demanda de energía de refrigeración o calefacción.





Bona es una empresa familiar impulsada por la sostenibilidad que suministra soluciones para la instalación, la renovación, el mantenimiento y la restauración de suelos de primera calidad. Fundada en 1919, Bona fue la primera empresa del sector en ofrecer un sistema completo de productos de acabado al agua para suelos de madera y para el cuidado de los suelos.

Hoy en día, Bona ofrece productos para suelos de alta calidad, incluyendo suelos de madera, de baldosas, de vinilo, resilientes, de goma y laminados. La sede principal se encuentra en Malmö, Suecia, y la empresa está presente en todo el mundo a través de sus 16 filiales, 70 distribuidores, 70 empleados y 90 centros de producción.