



EMICODE

Una etiqueta de calidad para adhesivos y otros productos de construcción de bajas emisiones

Productos de bajas emisiones con etiqueta EMICODE

Los productos de bajas emisiones con etiqueta EMICODE predominan en el mercado alemán de adhesivos para suelos y han ido ganando relevancia en otros países de Europa, tales como Austria e Italia. Cada vez más productos se han añadido al programa EMICODE. El usuario final de adhesivos, imprimaciones, rellenos y selladores sin disolventes, recubrimientos de parquet con bajo contenido de COV y otros productos similares puede obtener información sobre las emisiones que puede esperar a largo plazo con la etiqueta EMICODE.

La etiqueta también proporciona la garantía de que no existe liberación de compuestos cancerígenos.

La asignación de la clase EMICODE se gestiona por el fabricante bajo su propia responsabilidad. En el momento de la solicitud, la Asociación para el Control de Emisiones en Productos para la Instalación de Suelos, Adhesivos y Productos de Construcción (GEV) otorga una licencia de uso de la etiqueta EMICODE en base a un ensayo de emisiones realizado en una cámara y

controla, así mismo, que se realice un uso correcto de la misma.

Existen tres clasificaciones de emisión:

- EMICODE EC 2 – bajas emisiones
- EMICODE EC 1 – muy bajas emisiones
- EMICODE EC 1 PLUS – muy bajas emisiones PLUS.

La letra R detrás de la clase EC indica que para la aplicación del producto se necesita una especial atención en relación con la seguridad, o que desprende compuestos orgánicos muy volátiles durante el secado.

Ver al dorso el significado del término “baja emisión” en el contexto de EMICODE y más detalles.

Los adhesivos, rellenos e imprimaciones sin disolventes, así como los recubrimientos bajos en COV, pueden liberar compuestos orgánicos volátiles durante un largo período de tiempo.

No obstante, la información requerida para LEED (EE. UU.) y para la Directiva Europea de Decopaint, no da información en relación con la intensidad y duración de las emisiones al aire interior. Esto aplica a los ensayos y cálculos conocidos como método 24 de la EPA, regla SCAQMD 1113 o 1168, método SCAQMD 304, ASTM D2369, GS-11.

Ensayos de emisiones

Para realizar el ensayo de emisión el producto se aplica sobre una placa de vidrio que se coloca en una cámara de ensayo hecha de acero inoxidable y se enjuaga con aire limpio. Las condiciones de la cámara se ajustan para reproducir las condiciones centro europeas, siendo de:

- 23 °C
- 50 % de humedad relativa
- 1/2 intercambio de aire por hora
- Muestra de 0,4 m²/m³ en cámara de ensayo

Se analiza el aire de salida de la cámara en busca de emisiones. Después de estar el material durante un periodo de 3 días y 28 días, se miden las emisiones, y se realiza un cálculo según la "Sala de Referencia Europea" (CEN TC 351) y los resultados obtenidos se evalúan con respecto a las clases detalladas en la tabla:

µg/m ³ (valores superiores)	EC 1 PLUS	EC 1	EC 2
TVOC después de 3 días	750	1000	3000
TVOC después de 28 días	60	100	300
TSVOC después de 28 días	40	50	100
Valor R basado en German AgBB LCI (NIK) después de 28 días	1	-	-
Suma de VOC no evaluables (sin NIK o no identificados)	40	-	-
Formaldehído después de 3 días	50	50	50
Acetaldehído después de 3 días	50	50	50
Suma de form y acetaldehído	0.05 ppm	0.05 ppm	0.05 ppm
Suma de C1/C2 VOCs después de 3 días	10	10	10
Cualquier C1/C2 VOC después de 28 días	1	1	1

Las especificaciones de EMICODE para revestimientos de parquet incluyen un periodo de pre acondicionamiento de 3 días para el secado inicial antes de empezar el ensayo, y posteriormente un periodo de emisión en cámara de 3 + 28 días con unos valores límite ligeramente diferentes.

Eurofins Product Testing A/S es el líder mundial del mercado para análisis de emisiones de COV de productos, y dispone de una amplia experiencia en estas pruebas desde hace más de 20 años. Los resultados de las pruebas del laboratorio danés son aceptados por el GEV (EMICODE) y muchas otras etiquetas a nivel mundial.

Eurofins es el laboratorio preferido para ensayos EMICODE en la industria europea y es el laboratorio de referencia para el GEV. Así mismo, Eurofins es laboratorio reconocido y aceptado por otras etiquetas y puede realizar ensayos combinados de diferentes etiquetas en una sola ejecución, lo que permite que el fabricante ahorre de manera significativa los costes que implicaría realizarlos por separado, tales como, por ejemplo, EMICODE, M1 (Finlandia), AFSSET (Francia), la regulación francesa VOC y la Sección 1350 en California.

Los procedimientos analíticos utilizados por Eurofins en los ensayos de emisiones están acreditados por el organismo de acreditación danés DANAK según norma ISO 17025, siendo una acreditación reconocida a nivel mundial debido al sistema de reconocimiento mutuo ILAC. El robusto sistema de aseguramiento de la calidad (QA) garantiza una elevada fiabilidad de los resultados analíticos.

