AkzoNobel

Certificados

Certificado de reacción al fuego Euroclases

El certificado de reacción al fuego Euroclases clasifica los materiales de construcción según su comportamiento frente al fuego, siguiendo la norma UNE-EN 13501. La clasificación incluye tres parámetros principales:

Inflamabilidad: Indica la capacidad del material para propagar las llamas (A1, A2, B, C, D, E y F).

A1: No combustibles, sin contribución al fuego

A2: Casi no combustibles, contribución insignificante al fuego

B: Materiales de baja combustibilidad

C: Materiales con combustibilidad moderada

D: Materiales de combustibilidad alta

E: Materiales fácilmente inflamables

F: Materiales sin clasificación específica (sin pruebas de reacción al fuego)

En el caso de suelos, se añade un subíndice (fl = floor) que indica que se trata de un revestimiento de suelos.

Producción de humo:
Evalúa la cantidad de humo generado durante la combustión (s1, s2 y s3).

s1: baja emisión de humo

s2: emisión media de humo

s3: alta emisión de humo

Caída de gotas inflamadas:
Mide la cantidad de partículas en llamas que caen durante la combustión (d0, d1 y d2).

d0: no se producen gotas inflamadas

d1: se producen pocas gotas inflamadas

d2: se producen muchas gotas inflamadas

Por ejemplo:
una pintura clasificada como B-s1;d0 tiene baja propagación de llama (B), baja producción de humo (s1) y no produce gotas inflamadas (d0).
Un revestimiento de suelos clasificado como Bfl-s1 tiene una baja propagación a la llama (Bfl) y baja producción de humo (s1). En suelos, se elimina el parámetro de caída de gotas inflamadas.

Etiquetas Ecológicas
Ecoetiquetas

Las etiquetas y marcas ecológicas son sistemas voluntarios de calificación ambiental que identifican y certifican de forma oficial que un producto cumple determinados criterios ambientales y características funcionales. Entre ellos, se encuentran la reducción de emisiones de COV, la eliminación de sustancias peligrosas (metales pesados y solventes nocivos), así como un contenido específico de pigmentos blancos en algunas pinturas.
Están definidas por la UNE-EN ISO 14020 como ecoetiquetas tipo I y sus principios cumplen la UNE-EN ISO 14024.

Características:

- Tiene un coste para la empresa: está sujeto al pago de tasas.
- Precisa la certificación por parte de un organismo oficial, que también hay que abonar.
- El producto está siempre bajo control del organismo que otorga la ecoetiqueta y que es un organismo que no interviene en el mercado.
- Se considera la totalidad del ciclo de vida del producto.
- Tiene un período de validez definido y se somete a revisión periódica cada cierto tiempo, que puede suponer un coste para la empresa.
- El organismo de concesión de la etiqueta ecológica debe mantener una lista pública en la que consten todos los productos que están autorizados a usar la etiqueta.

Ventajas de las Ecoetiquetas:

- Creíbles, porque el programa lo rige una institución de prestigio.
  El uso de estas ecoetiquetas está certificado por terceras partes externas acreditadas.
- Fiables y diferenciadoras, porque la certificación también asegura que la funcionalidad del producto es por lo menos tan buena como otros productos con más impacto ambiental.
- Visibles, debido a su uso en el envase del producto, que simplifica la elección por parte del consumidor final.

ETIQUETA ECOLÓGICA EUROPEA

Puede concederse para para pinturas y barnices de interior y exterior conforme a la Decisión 2014/312/UE.
La concede la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma donde esté ubicada la empresa.

Otras etiquetas ecológicas reglamentadas para pinturas y barnices:

ALEMANIA **Blue Angel**

FRANCIA **NF Environnement**

ESTADOS UNIDOS
Green Seal

AkzoNobel

Marcado CE

El marcado CE indica que los productos que están obligados a dicho marcado por el Reglamento 305/2011 cumplen con los requisitos legales mínimos relacionados con la seguridad y por tanto pueden ser comercializados y utilizados libremente en toda la Comunidad Europea para el uso al que estén destinados, sin importar el lugar de fabricación. No es una marca de calidad: un producto marcado CE no ofrece una calidad extra, sino que la a través de su declaración de prestaciones, éstas han sido ensayados según la norma armonizada que regula dicho tipo de productos.

Marcado CE sin Normas armonizadas:

El reglamento no obliga al marcado de productos que no cuentan con norma armonizada, pero de forma voluntaria éstos pueden solicitar una evaluación técnica en base a documentos de evaluación europeos a través de ETA (Evaluación Técnica Europea) como confirmación de la Idoneidad técnica de un producto de construcción en conformidad con el Reglamento de Productos de Construcción en los Estados Miembros de la Unión Europea.
Es el caso de los sistemas de impermeabilización de cubiertas aplicados en forma líquida, algunos productos para la protección contra el fuego, retardantes al fuego o pinturas de señalización vial horizontal.

¿Qué productos están obligados actualmente?

Los productos que están obligados actualmente se encuentran en el anexo ZA de las normas armonizadas y hay normas que afectan directamente a las pinturas:

PRODUCTO	NORMA
Protección, reparación de Hormigón	UNE-EN 1504-2
Revocos y enlucidos orgánicos (*)	UNE-EN 15824

(*) Esta norma no aplica a recubrimientos de acuerdo con la norma EN 13300 (Pinturas y barnices en fase acuosa para paredes y techos interiores).

Marcado CE de otros productos terminados

Para productos que incorporen pintura, la pintura NO debe llevar el marcado CE. Es el producto final el que lleva el marcado y a la pintura se le podrá exigir que cumpla ciertas especificaciones en el proceso de verificación global del producto final.

Eficacia contra Hongos y Algas

En las zonas de mucha humedad puede proliferar el crecimiento de algas (principalmente en las fachadas) y de hongos (generalmente en las paredes interiores) que se alimentan de los propios componentes de la pinturas y barnices. Existen dos normas que evalúan la eficacia de los conservantes de la película de un recubrimiento frente al ataque de estos organismos:

UNE-EN 15457: 2014 Pinturas y Barnices

Método de laboratorio para el ensayo de la eficacia de los conservantes de la película de un recubrimiento frente a los hongos.

En la resistencia a los hongos, los resultados se evalúan de 0 a 4:

0 = Sin hongos visibles en la superficie.

1 = Crecimiento de hongos en menos del 10 % de la superficie.

2 = Crecimiento de hongos entre el 10 % y el 30 % de la superficie.

3 = Crecimiento de hongos entre el 30 % y el 50 % de la superficie.

4 = Crecimiento de hongos entre el 50 % y el 100 % de la superficie.

UNE-EN 15458: 2014 Pinturas y Barnices

Método de laboratorio para el ensayo de la eficacia de los conservantes de la película de un recubrimiento frente a las algas.

En la resistencia frente a algas, los resultados se evalúan de 0 a 2:

0 = Sin crecimiento de algas
La superficie está completamente limpia, sin signos visibles de colonización algal.
Indica máxima eficacia del conservante.

1 = Crecimiento muy leve
Presencia de algas en menos del 10 % de la superficie. El recubrimiento muestra muy buena protección, aunque no total.

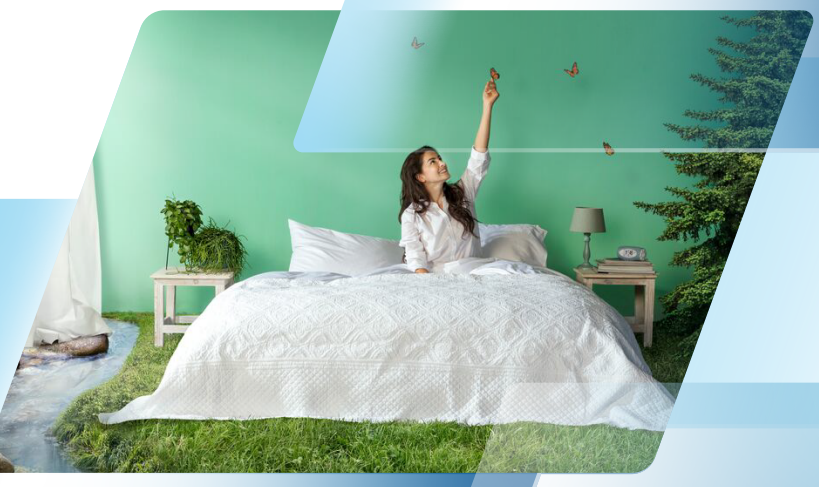
2 = Crecimiento leve a moderado
Las algas cubren entre el 10 % y el 30 % de la superficie.
El conservante tiene una eficacia moderada, con signos visibles de colonización.

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

Una Declaración Ambiental de Producto (DAP o EPD, en inglés) es un documento que proporciona información detallada sobre el impacto ambiental de un material a lo largo de su ciclo de vida. Las DAP incluyen datos sobre el consumo energético, emisiones de CO2, uso de recursos naturales y gestión de residuos. Estas declaraciones son verificadas por terceros y se basan en normas internacionales como UNE ISO 14040, UNE-EN ISO 14044, ISO 14025 y EN 15804. Las DAP permiten a las empresas y consumidores tomar decisiones informadas sobre los materiales que utilizan, promoviendo la sostenibilidad en la construcción.
Dentro de una DAP se hace un Análisis del Ciclo de Vida, metodología que evalúa los impactos ambientales potenciales de un producto, proceso o servicio a lo largo de todo su ciclo de vida. Se estudian las entradas (materias primas, energía, recursos utilizados…), las salidas (emisiones, aguas residuales, residuos…) e impactos ambientales potenciales (calentamiento global, capa de ozono, acidificación).

¿Por qué una DAP (EPD)?

- Informa al cliente de manera extensa del comportamiento ambiental de los productos.
- Ayuda al cliente a obtener puntos en certificaciones de edificios sostenibles (BREEAM, LEED).
- Refuerza el conocimiento del producto.
- Refuerza la marca y la Imagen corporativa.
- Es un argumento adicional para el liderazgo en sostenibilidad.
- Motiva a mejorar el comportamiento ambiental.



AkzoNobel

Ensayos de Emisión de COVs (AgBB, A+, ASTM)

Los Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) son todos aquellos hidrocarburos que se presentan en estado gaseoso a temperatura ambiente o que son muy volátiles a dicha temperatura. Motiva a mejorar el comportamiento ambiental.
Al ser emitidos a la atmósfera, pueden ser nocivos para la salud y producir importantes perjuicios al medio ambiente. Los ensayos de emisión de COVs aseguran que las pinturas cumplen con los límites establecidos para la emisión de estos compuestos, promoviendo productos más seguros y ecológicos. Estos certificados son importantes para garantizar la calidad del aire interior y reducir la contaminación ambiental.
Los diferentes métodos/sistemas de evaluación/certificación de sostenibilidad de un edificio, y en concreto en sus apartados de la calidad del aire interior, lo consideran como un factor importante dentro de sus apartados de Salud y bienestar (BREEAM) o Calidad interior medioambiental (LEED).
Son cada vez más requeridos en las pinturas por los Project Managers y estamentos evaluadores de la sostenibilidad de un edificio.

Impacto en la Certificación LEED y BREEA

Tanto los certificados de emisión de COVs como las DAP tienen un impacto significativo en las certificaciones de edificios sostenibles como LEED (Leadership in Energy & Environmental Design) y BREEAM (BRE Environmental Assessment Method).
Tanto LEED como BREEAM valoran positivamente el uso de materiales con DAP ya que proporcionan información transparente y cuantificada sobre el rendimiento ambiental de los productos. Incorporar materiales con DAP en un proyecto puede ayudar a obtener puntos adicionales en estas certificaciones, mejorando la calificación del edificio en términos de sostenibilidad.
Asimismo, los certificados de emisión de COVs en pinturas son fundamentales para cumplir con los requisitos de LEED y BREEAM ya que estos certificados aseguran que los productos utilizados emiten niveles bajos de compuestos orgánicos volátiles, lo que contribuye a: mejorar la calidad del aire interior, mejorar la salud y bienestar, obtener puntos adicionales y promover prácticas sostenibles.

Criterios	Descripción	Certificado	LEED	BREEAM
Calidad del aire interior	Calidad interior de aire a través de bajas emisiones de los materiales	Emisión COVs	3 puntos	2 puntos
Materiales y recursos	Impacto ambiental de los productos de construcción	DAP/EPD	2 puntos	1 puntos

AkzoNobel

Akzo Nobel Coatings S.L.U.
C/ Feixa Llarga, 14-20
08040 Barcelona (España)
Tel. 934 842 500

Este es un QR de muestra y posición para el Layoud de este documento. no está vinculado