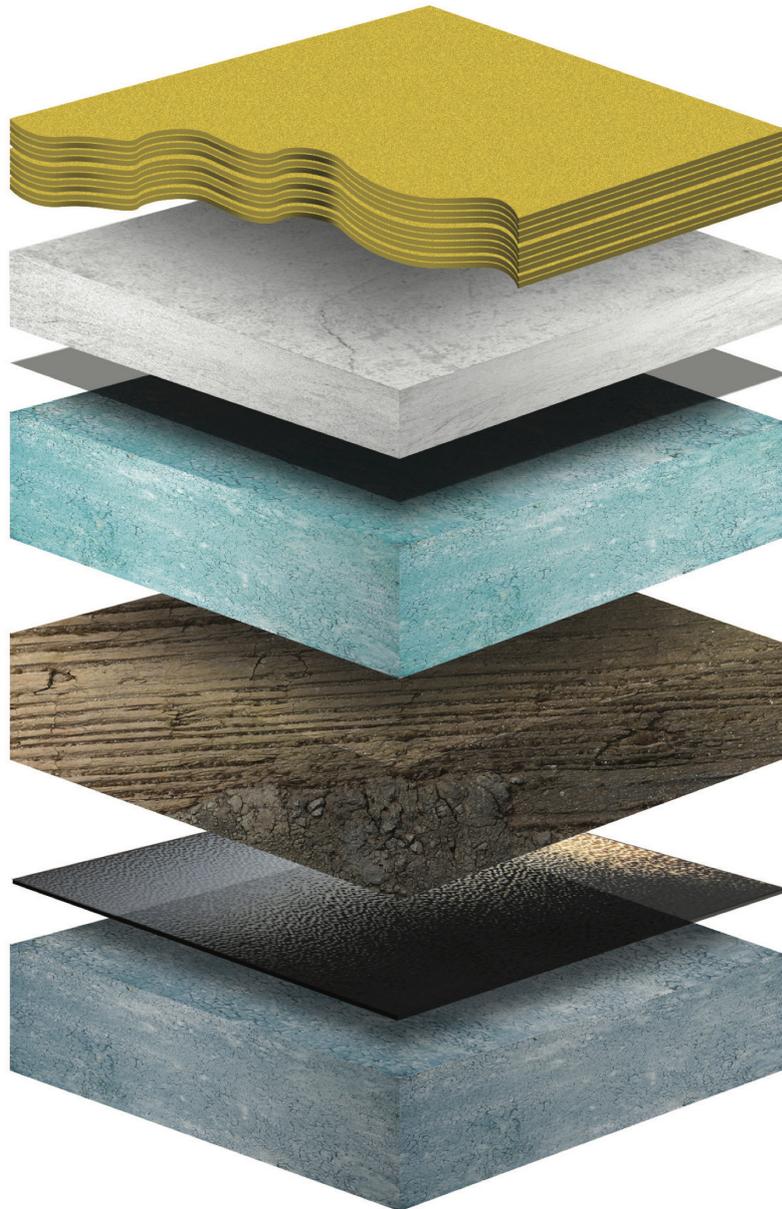


BETTER CHOICES, HEALTHIER SPACES



MANUAL
PARA FABRICANTES



**FRIENDLY
MATERIALS**
INSPIRED BY PMMT

01

Guía para la evaluación de productos Friendly Materials[©]



BETTER
CHOICES,
HEALTHIER
SPACES



Introducción

Friendly Materials® es un método analítico que permite evaluar y comparar objetivamente cómo afectan los materiales de construcción a la salud de los espacios interiores y, en consecuencia, a la salud de sus ocupantes.

Objetivo de la evaluación

El objetivo de la evaluación Friendly Materials® es conocer la valoración analítica de tus productos para la construcción.

La valoración analítica de los productos Friendly Materials® se basa en diversos factores de influencia, ponderados según un algoritmo propio que permitirá al Fabricante:

- Conocer de manera objetiva y cuantitativa el índice Friendly Materials® para los productos estudiados.
- Incluir los productos estudiados en la biblioteca de materiales saludables www.friendlymaterials.com de alcance europeo.
- Obtener recomendaciones de cómo pueden los productos estudiados obtener una puntuación superior, con bases en sus efectos sobre la salud de las personas y en criterios de transparencia y certificación.
- Disponer de una herramienta de marketing que le permita posicionarse en su sector como líder indiscutible en términos de transparencia y a nivel nacional y internacional
- A todos los productos evaluados - independiente de la tarifa contratada - se les otorgará una medalla de clasificación, que podrá ser usada por el Fabricante para promocionar sus productos en catálogos, online o en otros medios publicitarios.
- Potenciar sus valores como marca, trabajando en favor de la responsabilidad social corporativa, contribuyendo para un futuro más saludable y transparente.

Metodología de trabajo

Para la ejecución del análisis se distinguen las siguientes etapas::

1. Recopilación de información

Para cada producto deberemos disponer de informaciones detalladas sobre su composición, la existencia de sellos de certificación y otros datos técnicos. En específico:

- catálogo comercial
- ficha técnica
- hoja de datos de seguridad
- declaración de contenido (si existe)
- etiquetas, diplomas u otros certificados de terceros, tales como certificados de calidad, ecoetiquetas, EPDs/DAP, etc.
- informe o certificado de laboratorio con las emisiones de COVs (si existe)
- informe o certificado de laboratorio con la acción frente a bacterias (si existe).

2. Evaluación de productos Friendly Materials®

Una vez que nuestro equipo reciba toda la documentación solicitada en el punto anterior, el proceso de evaluación comienza inmediatamente.

Antes de concluir el proceso de evaluación, le enviaremos un informe preliminar con la puntuación asignada a cada producto, para que pueda confirmar que todo está correcto o añadir alguna información que haya quedado en falta.

3. Infocard, diploma y medalla

Cada producto evaluado obtendrá un Product Infocard con datos relativos a la evaluación y la puntuación asignada. Además, generaremos una medalla de bronce, plata u oro para cada producto evaluado y un diploma acreditativo.

Confidencialidad

01. Friendly Materials® Inspired by PMMT considera que toda la información aportada por la marca comercial evaluada es de carácter confidencial, salvo declaración por escrito por parte del **Fabricante**.

02. Friendly Materials® Inspired by PMMT se compromete a no divulgar el nombre de la marca comercial y respectivos productos evaluados sin autorización previa por parte de la misma, salvo para el propósito de Friendly Materials y, en específico, para la página web www.friendlymaterials.com

03. Friendly Materials® Inspired by PMMT se compromete a no compartir con el público la “lista de ingredientes” de los productos. Toda la información relativa a la composición química de los productos permanecerá privada entre PMMT y el **Fabricante**. Ambas partes firmarán un acuerdo de confidencialidad.

04. Friendly Materials® Inspired by PMMT no obtendrá derecho alguno, de ningún tipo, sobre la información, ni tampoco ningún derecho de utilizarla, excepto para el objeto de la presente evaluación.

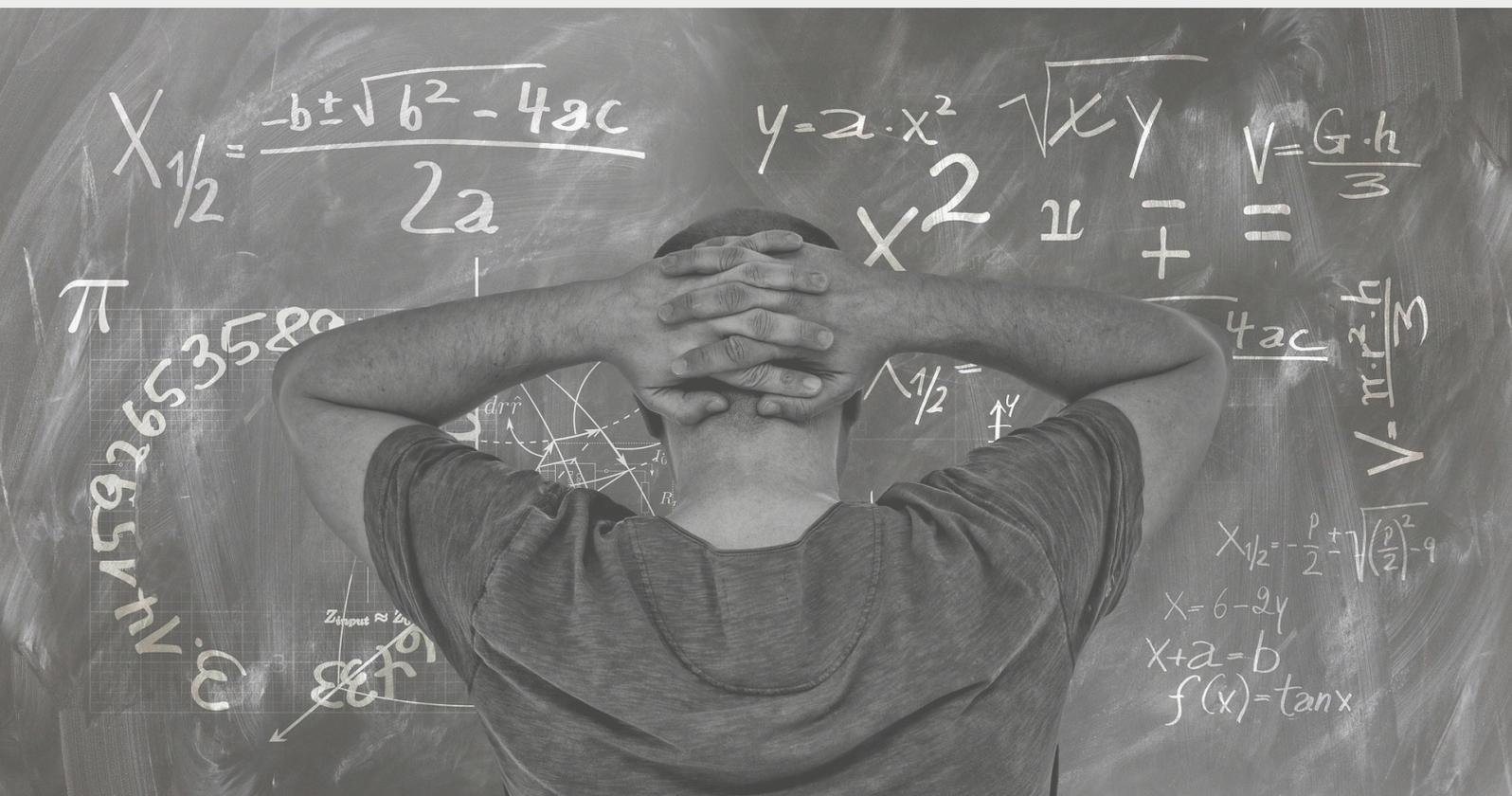
05. Friendly Materials® Inspired by PMMT no será responsable por los errores u omisiones en la Información por parte del **Fabricante**.

06. Friendly Materials® Inspired by PMMT no será responsable en modo alguno de ninguna pérdida de ningún tipo, incluidos sin excepción, los daños y perjuicios, costos intereses, pérdidas de beneficios, ni de otras pérdidas o perjuicios similares derivados de cualquier error, inexactitud, omisión o cualquier otro defecto en la información..

06. De conformidad con lo previsto en el artículo 5 de la LOPD, los datos de carácter personal quedarán privados.

02

Conocer los
product infocards &
las medallas de producto



Product infocard

Conocer los criterios de evaluación:
 todos los puntos en color azul.

01. FM® Alert List

02. Descripción abreviada

03. Composición química

04. Etiquetas y certificados

05. COVs

06. Acción frente a bacterias

07. Toxicidad en caso de incendio

08. Resistencia química y física

09. Información Transparente

10. Puntuación

FRIENDLY MATERIALS
PRODUCT ALGORITHM INFOCARD

CONTIENE SUSTANCIAS DE LA FM ALERT LIST, O ALGUNA SVHC DEL REACH?
 NO
 SI, PERO NO HAY ALTERNATIVA
 SI

INFORMACIÓN GENERAL:
 Lorem ipsum ad his scripta blandit partiendo, eum fastidii accusan euripidis, eum liber hendrerit an.

COMPOSICIÓN QUÍMICA Y NÚMEROS CAS:
 Ingrediente 1 #222-33-45 100% a 50,1%
 Ingrediente 2 #222-33-46 50% a 25,1%
 Ingrediente 3 #222-33-47 25% a 5,1%
 Ingrediente 4 #222-33-47 5% a 1,1%
 Ingrediente 5 1% a 0%

EMISIONES DE VOCs? (TVOCs > 28 días)
 0 60 ug/m3 1000 ug/m3 2000 ug/m3 (OMS-WHO 2015)

EMISIONES DE FORMALDEHIDO? (> 30 días)
 0 10 ug/m3 100 ug/m3 (UE - LCI 2016)

EMISIONES DE ACETALDEHIDO? (> 28 días)
 0 20 ug/m3 400 ug/m3 1200 ug/m3 (UE - LCI 2016)

EMISIONES DE COMPUESTOS CANCERÍGENOS CIA O CIB? (> 28 días)
 0 ug/m3 1 ug/m3 2 ug/m3

ACCIÓN FRENTE A BACTERIAS
 S/EFEECTO a S/EFEECTO b S/EFEECTO c BACTERIOESTÁTICO BACTERICIDA

TOXICIDAD EN CASO DE INCENDIO
 TÓXICO VENTUALMENTE TÓXICO NO ES TÓXICO

RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS Y FÍSICOS
 BAJA BUENA A UNO DE ELLOS BUENA A AMBOS

ETIQUETAS Y CERTIFICADOS:
 ECT, floor score, EPD, Declare, etc.

GRUPO: NOMBRE DEL GRUPO
 FMP
 CATEGORÍA: CATEGORÍA DEL MATERIAL



Product infocard

Criterios de evaluación

01.

Friendly Materials® Alert List

¿El producto contiene sustancias de la FM® Alert List o alguna sustancia identificada como SVHC por el REACH?

Se admiten tres posibilidades de respuesta:

- Sí, contiene alguna sustancia identificada en la FM® Alert List o en el Anexo XVII del REACH (se deberá identificar cuál o cuáles).
- No, no contiene ninguna sustancia identificada en ambos listados.
- Sí, pero no hay alternativa; el producto contiene alguna sustancia identificada en alguno de los listados pero a día de hoy no existe ninguna alternativa de sustitución de este químico por otro.

02.

Descripción abreviada

Descripción abreviada del producto evaluado, según lo publicado en catálogos comerciales o web de la marca.

03.

Composición química

Composición química del producto, incluyendo todos los ingredientes añadidos intencionalmente y sustancias residuales conocidas hasta 100ppm. Cada sustancia deberá estar identificada por su nombre común y respectivo número de registro CAS. No solicitamos un detalle exhaustivo de las cantidades de cada ingrediente. Solamente tendremos que poder ubicar cada ingrediente en los siguientes rangos de porcentaje: [\leq 1%] [1,1 a 5%] [5,1 a 25%] [25,1 a 50%] [50,1 a 100%]

04.

Certificados y etiquetas

Se admiten los siguientes tipos de certificados y etiquetas:

- ISO 16000. Certificados de calidad y reglamentos.

Documento internacional sobre calidad del aire interior en el cual se consideran diversos puntos: emisiones de COVs, de formaldehído, compuestos carbonílicos y cancerígenos.

- ISO 14024. Etiquetas ecológicas Tipo I

Establecen requisitos que deben cumplir diferentes categorías de productos (pinturas, aislantes, mobiliario...). Garantizan al usuario que, desde un punto de vista ambiental, un producto es preferible a otro de su misma categoría. Certificados emitidos por una entidad externa.

- ISO 14025. Declaraciones ambientales de producto Tipo III

Información cuantitativa sobre los distintos impactos ambientales que puede ocasionar un producto a lo largo de su ciclo de vida. Certificados emitidos por una entidad externa.

05.

COVs - Emisiones de compuestos orgánicos volátiles

Los compuestos orgánicos volátiles (COV) son un grupo de sustancias químicas que se convierten fácilmente en vapores o gases.

Se consideran las emisiones totales de compuestos orgánicos volátiles (TCOVs) y también las emisiones de algunos COVs específicos, que son frecuentemente detectados en ambientes interiores:

- Emisión TCOVs pasados 28 días ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- Emisión de formaldehído pasados 30 días ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- Emisión de acetaldehído pasados 28 días ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- Emisiones de compuestos clasificados como C1A o C1B pasados 28 días ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

En el caso de las pinturas, su sustituyen las últimas tres líneas por:

- Contenido de COV (g/l)
- Emisiones de formaldehído, pasados 30 días ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- Contenido de formaldehído libre, pasadas 24h de la primera aplicación (g/l o ppm)

06.

Acción frente a bacterias y certificado de laboratorio

¿El producto tiene algún tipo de acción frente a bacterias? En caso de respuesta afirmativa, se deberá especificar el tipo de acción (cuando impiden el crecimiento de bacterias se clasifican como bacteriostáticos y cuando matan las bacterias se clasifican como bactericidas) y presentar el documento acreditativo que avale esa información.

En caso de respuesta negativa se puede añadir información que la marca representante considere relevante (p. ej. ninguna acción bacteriana, fácilmente limpiable con productos neutros, impide la propagación de hongos y bacterias, etc)

07.

Toxicidad en caso de incendio

Se deberán describir los productos de descomposición que se pueden desprender en caso de incendio (p.e. puede expedir monóxido y dióxido de carbono).

08.

Resistencia a agentes físicos y químicos

¿Cómo reacciona el material en caso de agresiones físicas o químicas?

09.

Información transparente

Siempre que disponemos de toda la información necesaria para rellenar todos los campos de la ficha, se otorga el sello "información transparente" y se suman los puntos que le corresponden.

10.

Puntuación

Puntuación obtenida por el material evaluado, y puntos máximos dentro de su categoría.



Medallas Friendly Product

Cómo leer las medallas

BRONZE
2017/2018
INDOOR PAINT CATEGORY

90
77
77
FMP

COMMERCIAL BRAND
EOA INDOOR PAINT

PRODUCT TYPE / TRADE NAME
00a 1553
MATTE ACRYLIC PAINT

GLOBAL SCORE
77 100

THIRD-PARTY CERTIFIED
 ALERT LIST FREE
 VOC FREE (zero emissions)
 ACTIVE PROPERTIES
 TRANSPARENT INFORMATION

01. Medalla obtenida
02. Año
03. Categoría
04. Puntuación máxima posible (variable segun cada categoria)
05. Puntuación obtenida
06. Marca comercial
07. Identificación del producto
08. Puntuación global
09. Producto certificado por terceros
10. Libre de sustancias de la FM® Alert List
11. Libre de emisiones de COVs
12. Propiedades activas
13. Información transparente

FRIENDLY MATERIALS
INSPIRED BY PMMT

HEALTH ASSESSMENT TOOL

Medallas Friendly Product

Cómo leer las medallas

01.

Medalla obtenida

Se pueden obtener 3 tipos de medallas: oro, plata o bronce. Caso el producto evaluado no puntue lo suficiente para integrar una de estas 3 categorías, aparecerá la palabra *rated* (evaluado).

02.

Año

Todas las medallas son validas por un periodo de un año.

03.

Categoría

Todos los productos se incluirán en la categoría que les corresponda, de forma a que cada uno solo compita con sus semejantes. Se pueden consultar todas las categorías y subcategorías en www.friendlymaterials.com

04.

Puntuación máxima posible

La puntuación máxima posible es variable según cada categoría. Las puntuaciones máximas definidas para cada categoría son lo que permite comparar cada material con sus semejantes. Aunque la puntuación global es sobre 100, cada categoría tiene su techo máximo.

05.

Puntuación obtenida

La puntuación obtenido por cada producto se expresa en FMP - Friendly Material Points

06. y 07.

Marca comercial e identificación del producto

08.

Puntuación global

Puntuación obtenida sobre 100.

09.

Producto certificado por terceros

Siempre que el producto tenga certificados y/o etiquetas emitidas por entidades externas, se señalará en color azul este punto.

10.Libre de sustancias de la FM[®] Alert List

Siempre que el producto no contenga ninguna sustancia de la Friendly Materials[®] Alert List, se señalará en color azul este punto.

11.

Libre de emisiones de COVs

Este punto se señalará en color azul siempre que el producto evaluado sea libre de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (emisiones cero - 0 ug/m³)

12.

Propiedades activas

Si el material tiene alguna propiedad activa, es decir si actúa ante determinadas circunstancias, se señalará este punto en color azul. Algunos ejemplos de propiedades activas son la fotocatalisis, materiales descontaminantes o materiales con acción bactericida.

13.

Información Transparente

Siempre que disponemos de toda la información necesaria para rellenar todos los campos del infocard se señalará este punto en color azul (corresponde al sello "información transparente" existente en el infocard)



WANT TO KNOW MORE?

www.friendlymaterials.com

PMMT BARCELONA

—
C/PAMPLONA
NÚM. 96-104, LOCAL 2
08018 BARCELONA
T. (+34) 932 055 376
WWW.PMMTARQ.COM

PMMT MADRID

—
SANTA CRUZ DE MARCENADO
NÚM. 1, ESCALERA B, 4 IZQUIERDA
28015 MADRID
T. (+34) 649 574 127
WWW.PMMTARQ.COM