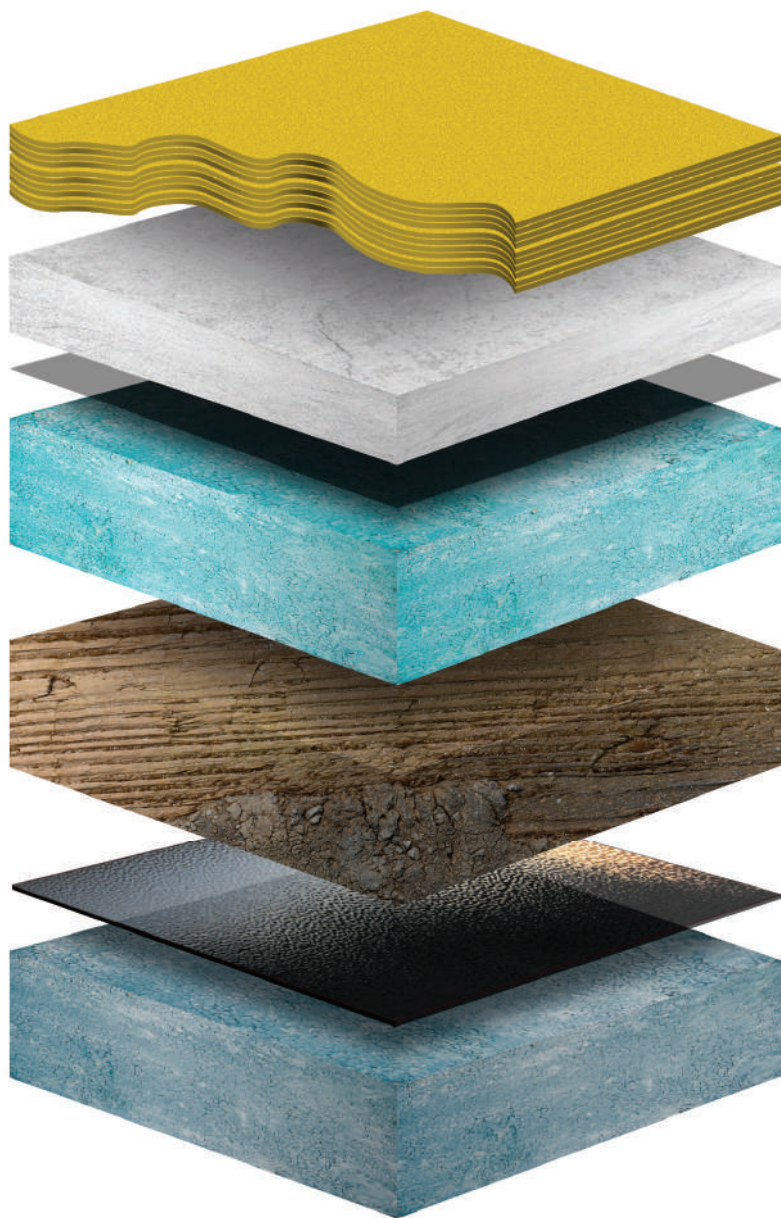


# BETTER CHOICES, HEALTHIER SPACES



MANUAL  
PARA FABRICANTES



**FRIENDLY  
MATERIALS®**  
INSPIRED BY PMMT



**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](http://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 e 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](http://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.

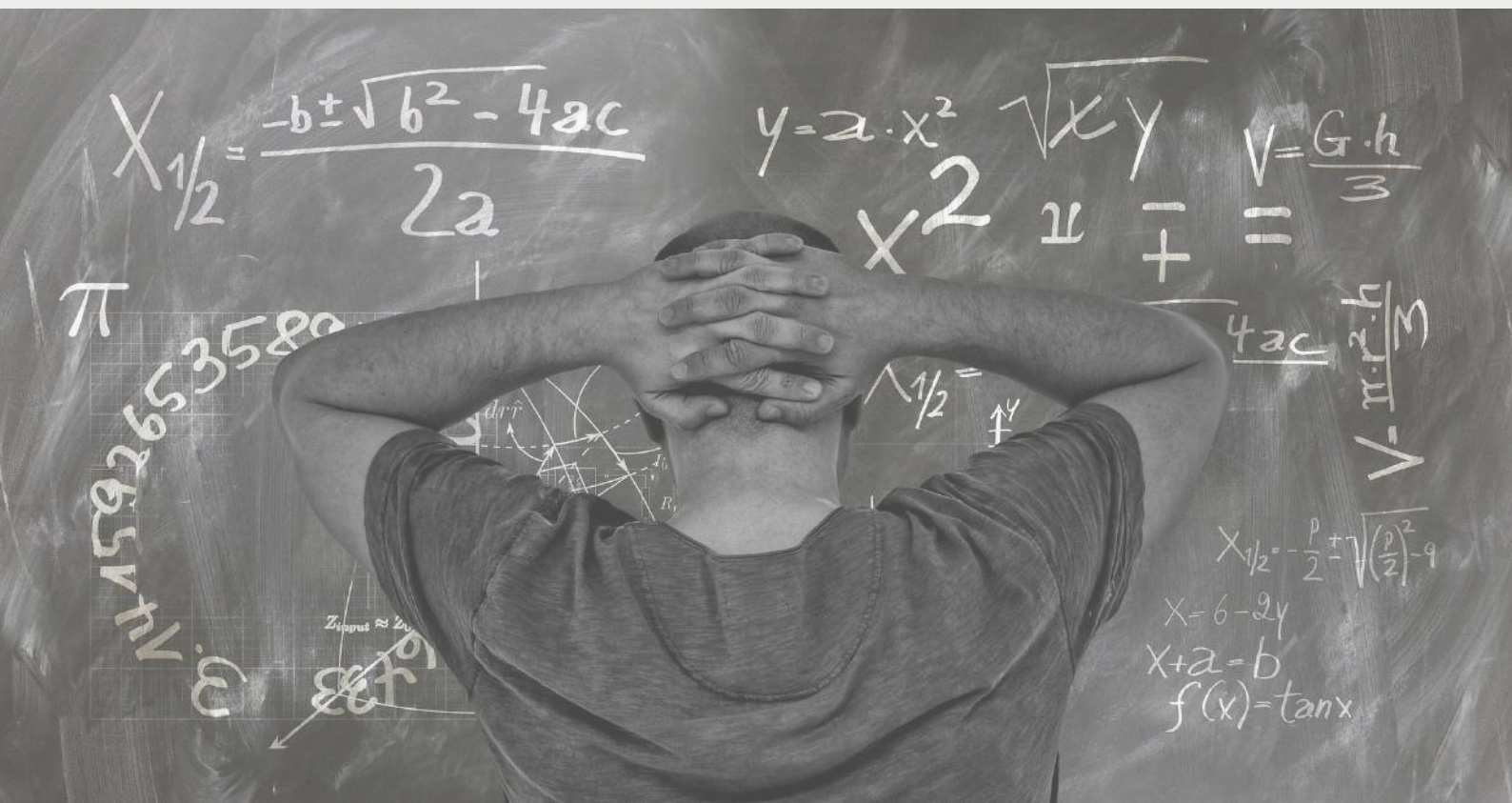
**05.** Friendly Materials® Inspired by PMMT no será responsable por los errores u omisiones en la Información por parte del **Fabricante**.

**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.

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

# 02

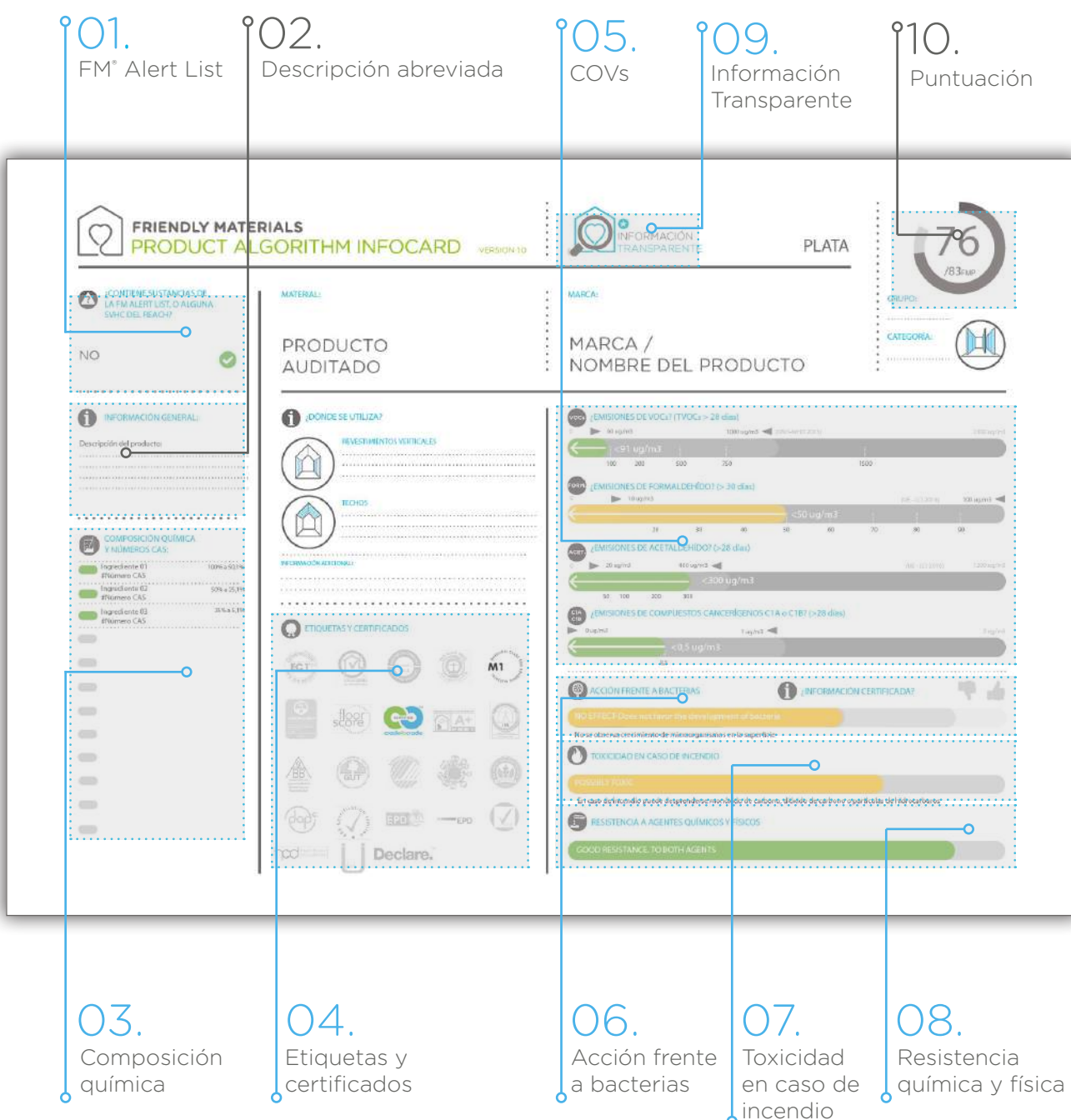
Conocer los  
'Product infocards' y  
las medallas de producto





# Product infocard

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



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





# Medallas Friendly Product

## Cómo leer las medallas

01.

Medalla obtenida

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

02.

Año

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

03.

Categoría

Todos los productos se incluirán en la categoría que les corresponda, de forma que cada uno sólo compita con sus semejantes. Se pueden consultar todas las categorías y subcategorías en [www.friendlymaterials.com](http://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 obtenida 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/m<sup>3</sup>)

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)

# 03

## Informe de ejemplo

Informe de evaluación

Nombre del Fabricante

Nombre del producto

SU LOGO AQUÍ

imagen de su producto



# Lista de anexos recibidos

## Lista de ejemplo de documentos recibidos

- **Catálogo comercial**

file 01.pdf

- **Greenguard certificate**

file 02.pdf

- **Bureau veritas ISO 14021:2006**

file 03.pdf

- **Emissions dans l'aire interieur A+**

file 04.pdf

- **Ficha técnica**

file 05.pdf

- **Hoja de datos de seguridad**

file 06.pdf

- **Declaración ambiental de producto (EPD)**

file 07.pdf

# Información específica

Toda la información detallada se basa en la documentación recibida.

**Descripción general:**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

**El producto contiene alguna sustancia de la FM Alert List o alguna sustancia considerada SVHC por el REACH?**

- no.

**Composición del producto:**

- Ingrediente 01 CAS #1234-56-7 [50% to 100%]
- Ingrediente 02 CAS #1233-45-6 [5% to 25%]
- Ingrediente 03 CAS #1223-44-5 [5% to 25%]
- Ingrediente 04 CAS #1123-34-5 [1% to 5%]
- Ingrediente confidencial >1%

**Certificaciones y ecoetiquetas:**

- Emissions dans l'aire interieur A+, EPD, Greenguard Certified

**Emisiones de COVs:**

- TVOCs =  $\leq 100 \text{ ug/m}^3$
- Formaldehído =  $\leq 30 \text{ ug/m}^3$
- Acetaldehído =  $0 \text{ ug/m}^3$
- C1A o C1B =  $\leq 0,5 \text{ ug/m}^3$

**Tipo de acción frente a bacterias y certificado de laboratorio:**

- Bacteriostático. Previene el crecimiento de hongos y bacterias.
- No hay certificado de laboratorio.

**Toxicidad en caso de incendio:**

- Posiblemente tóxico. En caso de incendio puede desprender dióxido y monóxido de carbono..

**Alguna otra característica:**

- Ninguna

## Infocard: Muestra

**FRIENDLY MATERIALS**  
**PRODUCT ALGORITHM INFOCARD**

VERSION 1.0

**MATERIAL:**

**PRODUCTO AUDITADO**

**MARCA:**

**MARCA / NOMBRE DEL PRODUCTO**

**GRUPO:** 76  
83-MP

**CATEGORIA:**

**¿CONTIENE SUSTANCIAS DE LA FINALIST O ALGUNA SVHC DEL REACH?**

NO

**INFORMACIÓN GENERAL:**

Descripción del producto:

**COMPOSICIÓN QUÍMICA Y NÚMEROS CAS:**

| Ingrediente    | Número CAS | %     |
|----------------|------------|-------|
| Ingrediente 01 | 100%       | 100%  |
| Ingrediente 02 | 50%        | 25.5% |
| Ingrediente 03 | 25%        | 5.5%  |

**¿DÓNDE SE UTILIZA?**

REVESTIMIENTOS VERTICALES

TEJIDOS

**ETIQUETAS Y CERTIFICADOS:**

ISO 9001  
ISO 14001  
FSC  
A+  
GREEN STAR  
EPD  
DECLARE  
EUTRA  
EUROPEAN UNION  
M1  
A+GREEN STAR  
EPD  
DECLARE  
EUTRA  
EUROPEAN UNION  
M1  
A+

**ACCIONES RECOMENDADAS:**

- EVITAR EMISIONES DE VOC's (TVOC's > 28 días)
- EVITAR EMISIONES DE FORMALDEHIDO' (> 30 días)
- EVITAR EMISIONES DE ACETALDEHIDO' (> 28 días)
- EVITAR EMISIONES DE COMPUESTOS CANCERIGENOS CIA o CIB' (> 28 días)

**INFORMACIÓN CERTIFICADA:**

ACCIÓN FRENTA A BACTERIAS

NO EFFECT CLASS test over the development of bacteria

No se observa crecimiento de microorganismos en la superficie

TOXICIDAD EN CASO DE INCENDIO

POSIBILIDAD

En caso de incendio puede desprenderse monóxido de carbono, dióxido de carbono o partículas de hidrocarburos.

RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS Y FÍSICOS

GOOD RESISTANCE TO BOTH AGENTS

# Medalla FM® Product

## Medalla de ejemplo

Nombre del producto

**77/90 FMP**

**BRONZE**

Third-party certified  
Certificado por entidades externas

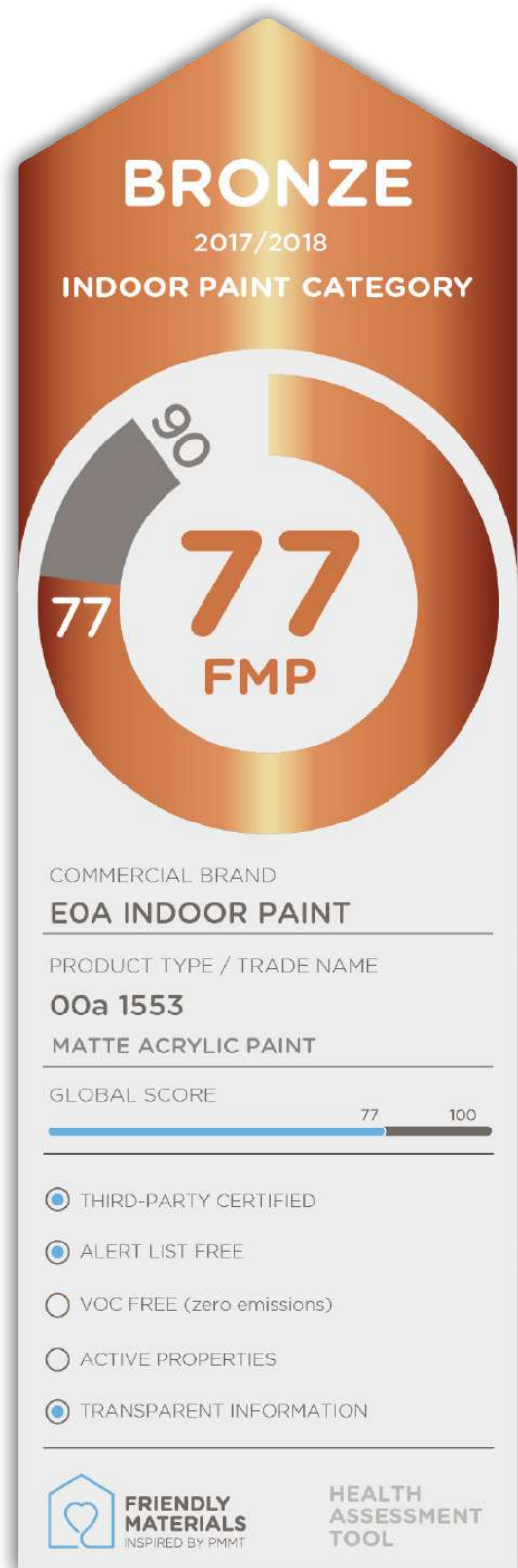
Alert List free  
Libre de sustancias de la Alert List

Transparent information  
Información transparente

## Recomendaciones de mejora

### Acción frente a bacterias:

Disponer de un certificado o documento que acredite que el producto no contribuye al crecimiento de hongos y bacterias aumentará la puntuación global de la ficha en 2 puntos. Con estos 2 puntos extra el producto obtendría una medalla de plata.





**FRIENDLY  
MATERIALS®**  
INSPIRED BY PMMT

Diploma de ejemplo

# DIPLOMA

FRIENDLY MATERIALS® PRODUCT

SU LOGO AQUÍ

Nombre del producto

77/90 FMP

BRONCE

2017/2018

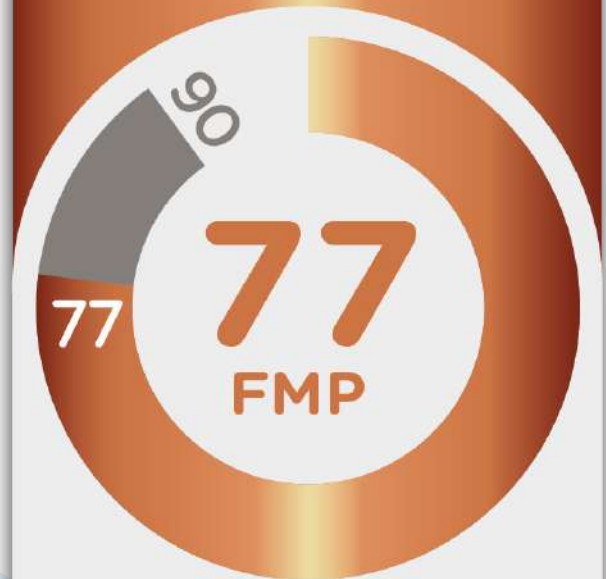
Con el presente diploma, Friendly Materials® Inspired by PMMT declara que el producto NOMBRE DEL PRODUCTO de la marca FABRICANTE ha obtenido una puntuación de 77/90FMP calificándose con una medalla de BRONCE en la categoría "pintura interior".

Con este reconocimiento, FABRICANTE demuestra fomentar la sensibilización sobre ambientes construidos no tóxicos y sobre el diseño de edificios saludables, así como promocionar la transparencia de información en la industria de los materiales de construcción.

## BRONZE

2017/2018

INDOOR PAINT CATEGORY



COMMERCIAL BRAND

**EOA INDOOR PAINT**

PRODUCT TYPE / TRADE NAME

**00a 1553**

**MATTE ACRYLIC PAINT**

GLOBAL SCORE



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



**FRIENDLY  
MATERIALS**  
INSPIRED BY PMMT

**HEALTH  
ASSESSMENT  
TOOL**

# 04

## Tarifas

[www.friendlymaterials.com](http://www.friendlymaterials.com)

Es una biblioteca digital de materiales saludables de consulta gratuita. Estudiamos y evaluamos el nivel de salud que aportan los materiales de construcción a los espacios interiores y, basándonos en nuestro **algoritmo**, les atribuimos una puntuación de 0 a 100 FMP y correspondientes medallas de oro, plata o bronce.

FRIENDLY MATERIALS®  
TU GUÍA DE  
MATERIALES  
SALUDABLES

Encuentra los materiales de construcción  
más saludables del mercado

IR A LA BIBLIOTECA





# Tarifas\*

## ¿CÓMO UNIRSE A NUESTRA BIBLIOTECA DE MATERIALES SALUDABLES?

**Paso 1** Seleccione la tarifa deseada.

**Paso 2** Envíe el contrato comercial y condiciones generales de contratación firmados por el CEO u otro encargado responsable por los productos a [montserrat.s@pmmtarq.com](mailto:montserrat.s@pmmtarq.com)

**Paso 3** Envíe la documentación solicitada por PMMT a [montserrat.s@pmmtarq.com](mailto:montserrat.s@pmmtarq.com)

**Nota:** El contrato se prorrogará de modo automático por períodos de un año salvo que cualquiera de las partes decida resolverlo, anunciando con un período mínimo de un mes a su vencimiento.

### TARIFA PREMIUM

| Producto | Familia x3 | Familia x5 |
|----------|------------|------------|
| 750 €    | 1.200 €    | 1.600 €    |

#### INCLUYE:

- Fichas de evaluación de productos (infocards)
- Diploma acreditativo
- Publicación de los productos en la web [www.friendlymaterials.com](http://www.friendlymaterials.com) siempre y cuando consiga como mínimo la medalla Bronce
- Informe de evaluación con recomendaciones de mejora.

#### NO INCLUYE:

- Análisis de laboratorio de la composición del producto
- IVA vigente

### TARIFA BASIC

| Producto | Familia x3 | Familia x5 |
|----------|------------|------------|
| 550 €    | 950 €      | 1.350 €    |

#### INCLUYE:

- Fichas de evaluación de productos (infocards)
- Diploma acreditativo
- Publicación de los productos en la web [www.friendlymaterials.com](http://www.friendlymaterials.com) siempre y cuando consiga como mínimo la medalla Bronce

#### NO INCLUYE:

- Análisis de laboratorio de la composición del producto
- IVA vigente
- Informe de evaluación con recomendaciones de mejora.

### TARIFA RENOVACIÓN CON ACTUALIZACIÓN

| Producto | Familia x3 | Familia x5 |
|----------|------------|------------|
| 400 €    | 750 €      | 950 €      |

#### INCLUYE:

- Renovación del producto en la web
- Reunión anual de aspectos generales
- Informe anual general
- Reevaluación de los productos contratados
- Actualización de puntuación, en caso de que el producto haya cambiado alguno de sus parámetros

#### NO INCLUYE:

- Adición de productos no estipulados en contrato
- IVA vigente

### TARIFA RENOVACIÓN AUTOMÁTICA

| Producto | Familia x3 | Familia x5 |
|----------|------------|------------|
| 250 €    | 300 €      | 350 €      |

#### INCLUYE:

- Renovación del producto en la web
- Reunión anual de aspectos generales
- Informe anual general

#### NO INCLUYE:

- Adición de productos no estipulados en contrato
- IVA vigente

\* En caso de revisiones anuales, las tarifas descritas en este manual estarán sujetas a ajustes. Cualquier cambio se comunicará por escrito y se acordará entre ambas partes antes de su implementación.

# friendlymaterials.com

La guía de materiales saludables Friendly Materials® es una herramienta accesible para cualquier persona, profesional o empresa que quiera usar el servicio para analizar y mejorar el nivel de salud de sus espacios. El propósito es ayudar a sus usuarios a tomar decisiones informadas, identificar lo que está disponible en el mercado actual y contribuir con la promoción de espacios más saludables para las personas.

La web Friendly Materials® fue la ganadora de los premios Archiboo Web Awards 2019 en la categoría 'Best Consultants Website', siendo reconocida a nivel internacional como la mejor plataforma de consultoría en el campo de la arquitectura.

La plataforma Friendly Materials®, fue descrita por el jurado como "un gran esfuerzo para promover la transparencia en la industria de los materiales de construcción saludables y para difundir la importancia de los ambientes construidos no tóxicos y el diseño de espacios saludables para las personas". Los premios también destacaron el hecho de que la web presenta de forma clara, creativa y eficaz información compleja pensando en la perspectiva del usuario.

La web Friendly Materials® tiene una triple vocación:

- Facilitar una biblioteca virtual de consulta libre y gratuita que compile informaciones técnicas de materiales de construcción de forma visualmente atractiva y fácilmente comprensible.
- Ofrecer a arquitectos, ingenieros y fabricantes un servicio de evaluación del nivel de salud que aportan los productos o materiales de construcción a los espacios interiores y, en consecuencia, a la salud de sus ocupantes.
- Proveer un servicio de consultoría que estudia y valora analíticamente los espacios interiores de un edificio, recomendando acciones de mejora que contribuyan al aumento del nivel de salud de los espacios estudiados.



## Empresas que ya apuestan por un mundo mejor





## Premios



**CSCAE**

Consejo Superior de los  
Colegios de Arquitectos de España

PREMIO ARQUITECTURA  
PREMIO PROFESIÓN,  
VALORES PROFESIONALES 2021  
EDIFICIO HOSPITALARIO POLIVALENTE  
PARC SANITARI PERE VIRGILI  
CSCAE



PREMIO ANELLS DE LA FUSTA 2023  
ARQUITECTURA  
GREMI FUSTA I MOBLE  
PIN8 HOUSE

**COAC**

25

**Premis  
d'Arquitectura  
Comarques  
de Girona 2023**

XXV PREMIO DE ARQUITECTURA  
COMARQUES DE GIRONA  
2023 COAC  
PIN8 HOUSE



XIX PREMIO CATALUNYA  
CONSTRUCCIÓ 2022,  
CLÍNICA GIRONA  
CATEB



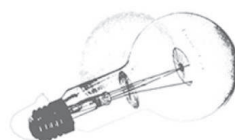
PREMIO DE ARQUITECTURA ESPAÑOLA  
INTERNACIONAL 2017  
HOSPITAL DE MENONGUE, ANGOLA  
CSCAE



PALMARÉS ARCHITECTURE  
ALUMINIUM TECHNAL  
EDICIÓN 2015



UIA FRIENDLY AND INCLUSIVE SPACES  
AWARD 2017  
CON CLEAR CODE ARCHITECTURE



X BIENNIAL ALEJANDRO DE LA SOTA  
MOSTRA D'ARQUITECTURA DE  
TARRAGONA 2017  
MERCADO DE CREIXELL, TARRAGONA



PREMIO "ARCHDAILY BEST BUILDING OF  
THE WORLD" 2014



PREMIO FAD 2014 DE ARQUITECTURA  
INTERNACIONAL



PREMIO IX BIAU, BIENAL IBEROAMERICANA  
DE ARQUITECTURA Y URBANISMO  
ROSARIO 2014



Mostra  
d'Arquitectura  
Catalana  
Barcelona

MUESTRA DE ARQUITECTURA  
INTERNACIONAL CATALANA. 2A EDICIÓN  
TR-HOUSE, BARCELONA



Oficinas PMMT BCN-Fotografía: ©Adria Goula

# WANT TO KNOW MORE?

[www.friendlymaterials.com](http://www.friendlymaterials.com)

## **PMMT BARCELONA**

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

## **PMMT MADRID**

—  
C/APODACA NÚM 7 LOCAL  
SEMISÓTANO DERECHA  
28004 MADRID  
T. (+34) 910 855 562