

EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES COV (Certificación A+)

Las principales fuentes de emisión de productos químicos en el aire son generadas por productos utilizados en entornos de interior, incluyendo mobiliario, materiales de construcción y otros productos de oficina, que pueden emitir miles de compuestos orgánicos volátiles (VOCs). Por lo tanto es fundamental el control de las emisiones que generan los productos de la construcción destinados a su uso en interiores. Diversos organismos han publicado guías técnicas de evaluación de los productos de la construcción en cuanto a sus emisiones (ECA, COST, DIBT,...).

GRAPHENSTONE cumple los requisitos de Clasificación A+ respecto a los test de emisión y compuestos orgánicos volátiles (VOCs) por lo tanto obtiene el Certificado A+.

Este certificado es imprescindible para poder comercializar en Francia cualquier producto que se vaya a emplear en interiores, ya que es necesario etiquetar cada producto, según sus emisiones de VOCs. Además potencian la imagen del producto y favorecen su introducción en el mercado, favoreciendo la confianza del consumidor.



EMISSIONS OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS VOC (A+ Certification)

The main sources of emissions of chemicals products in the air are generated by products used in indoor environments, including furniture, building materials and other office products, which can emit thousands of volatile organic compounds (VOCs). Therefore it is essential to control emissions generated by building products intended for indoor use. Various organisations have published technical evaluation guidelines of building products regarding their emissions (ECA, COST, DIBT, ...).

GRAPHENSTONE fulfils the Class A+ requirements regarding the emission test and volatile organic compounds (VOCs), therefore obtains the certificate A+.

This certificate is essential for commercialisation in France for any product that is to be used indoors because it is necessary to label each product, according to their VOC emissions. In addition they enhance the product image and promote its introduction into the market, encouraging consumer confidence.



M1 - CLASIFICACIÓN DE EMISIONES DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

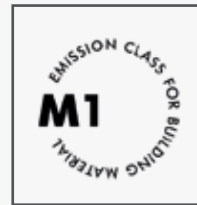
“Los materiales de construcción y de decoración interior emiten varios químicos a la atmósfera. La clasificación presenta los requerimientos de emisión para los materiales utilizados en los espacios de trabajo y residencias habituales con respecto a una buena calidad de aire en el interior.

M1 apoya las emisiones reducidas. “Building Information Foundation RTS. Estas clasificaciones son emitidas por la Building Information Foundation RTS (Fundación sobre Información de Edificios), que es el servicio de información líder en el sector de la construcción en Finlandia. Su misión es la de fomentar y promover buenas prácticas de programación y construcción así como procedimientos de gestión del sonido en una propiedad.

M1 significa bajas emisiones

La clasificación divide a los materiales de construcción en tres categorías de las cuales M1 es el mejor. Etiqueta M1 indica que el producto ha sido probado en un laboratorio independiente e imparcial y se ha cumplido con los criterios especificados en la edad de 4 semanas. Los productos clasificados se han analizado y evaluado de acuerdo con las siguientes características: Componentes orgánicos totalmente volátiles (TVOC), formaldehído HCOH, amoniacó NH₃, cancerígenos, olores.

La clase M1 se corresponde a la menor emisión y de mejor calidad. GRAPHENSTONE obtiene el Certificado M1 debido a su formulación en la cual no se detectan compuestos orgánicos volátiles.



M1 - EMISSION CLASSIFICATION OF BUILDING MATERIALS

“ Interior decoration and building materials emit various chemicals into the atmosphere. The classification presents emission requirements for the materials used in residential and work spaces usual with respect to a good quality of indoor air.

M1 supports reduced emissions. “Building Information Foundation RTS. These classifications are issued by the Building Information Foundation RTS (Foundation for Building Information), which is the leading information service in the construction sector in Finland. Its mission is to foster and promote good planning and building practices, as well as sound management procedures on a property.

M1 means low emissions

The classification divides building materials into three categories, of which M1 is the best. An M1 label indicates that the product has been tested in an independent and impartial laboratory and has fulfilled the specified criteria at the age of 4 weeks. Classified products have been analysed and evaluated according to the following characteristics: Total volatile organic compounds (TVOC), HCOH formaldehyde, ammonia NH₃, carcinogenic, odours.

The M1 class relates to lower emissions and better quality. GRAPHENSTONE obtains the M1 certificate because of its formulation, in which no volatile organic compounds are detected.



CERTIFICACIÓN AGBB: AUSSCHUSS FÜR DIE GESUNDHEITLICHE BEWERTUNG VON BAUPRODUKTEN (COMITÉ PARA LA EVALUACIÓN DE LA SALUD DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (AGBB))

Como parte del DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik), el Comité Federal de Alemania - Ausschuss für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten (AgBB) - ha desarrollado una prueba y procedimiento de evaluación de las emisiones de COV a los 3 y 28 días:

- Después de 3 días: valores límite de TVOC, VOC cancerígenos;
- Después de 28 días: "la evaluación relacionada con la salud" por la limitación de las emisiones de COV y VOC cancerígenos.

La Certificación AgBB es la más exigente respecto a los compuestos orgánicos volátiles, emisiones y sustancias cancerígenas.

Graphenstone obtiene luego de las rigurosas pruebas y test el certificado AgBB debido a que en su formulación no se detectan compuestos orgánicos volátiles (COV) y VOC cancerígenos;

Esta evaluación y certificación se realiza en base a los criterios de prueba de la "Evaluación relacionada con la salud Esquema de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV y SVOC) de Productos de Construcción" de la Comisión de Salud Relacionados con Evaluación de Productos de Construcción (AgBB).



AgBB CERTIFICATION: Ausschuss FÜR DIE VON gesundheitliche BEWERTUNG BAUPRODUKTEN (COMMITTEE FOR HEALTH-RELATED EVALUATION OF BUILDING PRODUCTS (AgBB))

As part of the DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik), the Federal Committee of Germany - Ausschuss für die Bewertung von gesundheitliche Bauprodukten (AgBB) - has developed a test and evaluation procedure of VOC emissions at 3 and 28 days:

- After 3 days: limit values for TVOC, carcinogenic VOCs;*
- After 28 days, "the health-related evaluation" by limiting VOC emissions and carcinogenic VOCs.*

The AgBB Certification is the most demanding regarding volatile organic compounds, emissions and carcinogenic substances.

Graphenstone obtains after rigorous testing and the AgBB certificate test because in its formulation no volatile organic compounds (VOC) and carcinogenic VOCs are detected;

This assessment and certification is performed based on the test criteria of the Commission on Health-Related Evaluation of Building Products "Health -related Evaluation of emissions of volatile organic compounds (VOC and SVOC) from Building Products" (AgBB).



LEED (ACRÓNIMO DE LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN) ES UN SISTEMA DE CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS SOSTENIBLES, DESARROLLADO POR EL CONSEJO DE LA CONSTRUCCIÓN VERDE DE ESTADOS UNIDOS (US GREEN BUILDING COUNCIL).

Se compone de un conjunto de normas sobre la utilización de estrategias encaminadas a la sostenibilidad en edificios de todo tipo. Se basa en la incorporación en el proyecto de aspectos relacionados con la eficiencia energética, el uso de energías alternativas, la mejora de la calidad ambiental interior, la eficiencia del consumo de agua, el desarrollo sostenible de los espacios libres de la parcela y la selección de materiales. Existen cuatro niveles de certificación: certificado (LEED Certificate), plata (LEED Silver), oro (LEED Gold) y platino (LEED Platinum).

Estándar de California Sección 01350 Especificación (feb 2010 versión 1.1) es el estándar de Estados Unidos más popular para la evaluación y la restricción de las emisiones de COV del aire interior. Desarrollado en California, más y más los sistemas de calificación se refieren a la Sección CA 01350.

El Estándar de California se aplica a cualquier categoría de producto utilizado generalmente dentro de la dotación de un cerrado ambiente interior. El método es aplicable a los productos que pueden ser probados totalidad o sobre muestra representativa en cámaras ambientales. Esto incluye, como ejemplos, pinturas, y otros recubrimientos arquitectónicos y acabados, selladores, adhesivos, revestimientos de paredes, revestimientos de suelos, techos acústicos, paneles de madera, pared y techo aislamiento utilizado en público y comercial edificios de oficinas, escuelas, residencias y otros tipos de construcción.



LEED (acronym for Leadership in Energy & Environmental Design) IS A SYSTEM OF CERTIFICATION OF SUSTAINABLE BUILDINGS, DEVELOPED BY THE UNITED STATES GREEN BUILDING COUNCIL (US GREEN BUILDING COUNCIL).

It consists of a set of rules on the use of strategies aimed at sustainability in buildings of all kinds. It is based on the incorporation into the project of aspects related to energy efficiency, the use of alternative energy, improved indoor environmental quality, efficiency of water consumption, sustainable development of open spaces of the plot and selection of materials. There are four levels of certification: certified (LEED Certificate), silver (LEED Silver), gold (LEED Gold) and platinum (LEED Platinum).

California Standard Specification Section 01350 (Feb 2010 version 1.1) is the most popular standard in the United States for the evaluation and restriction of VOC emissions of indoor air. Developed in California, more and more rating systems refer to the CA Section 01350.

California Standard applies to any product category generally used within the provision of a closed indoor environment. The method is applicable to products that can be tested as a whole or by representative sample in environmental chambers. This includes, as examples, paintings, and other architectural coatings and finishes, sealants, adhesives, wall coverings, floor coverings, acoustical ceilings, wood panelling, wall and ceiling insulation used in public and commercial office buildings, schools, residences and other types of buildings.

GRAPHENSTONE obtiene el Certificado (U.S GREEN BUILDING COUNCIL LEED PLATINUM) debido a su formulación química con más de 80 puntos favorables e imprescindibles para la obtención de la Certificación.

En las pruebas de emisión para la obtención de la certificación se realizaron análisis tanto de los compuestos orgánicos volátiles (COV) y aldehídos después de un período de almacenamiento determinado.

Las concentraciones en el aire resultantes luego son calificados contra 35 Niveles de referencia de la exposición crónica (CRELs) publicados por la Oficina de Evaluación de Riesgos de Salud Ambiental de California. Suponiendo que los otros productos en una oficina o salón de clases puede ser fuentes adicionales de COV, Sección CDPH 01.350 cumplimiento requiere cualquier producto que no exceda de la mitad de los límites de concentración permitidos.

Los resultados de las pruebas realizadas a la formulación de GRAPHENSTONE certifican que en no se detectan emisiones ni concentraciones de Compuestos Orgánicos Volátiles.

GRAPHENSTONE was awarded the Certificate (US Green Building Council LEED PLATINUM) due to its chemical formulation with more than 80 required and favourable points in order to achieve the Certification.

In emission tests for achieving certification, analysis of both volatile organic compounds (VOC) and aldehydes after a determined period of storage were performed.

The resulting concentrations in the air are then ranked against 35 Reference levels of chronic exposure (CRELs) published by the Office of Environmental Health Hazard Assessment, California. Assuming that the other products in an office or classroom may be additional sources of VOCs, CDPH Section 01.350 compliance requires that no product exceeds half of the concentration limits allowed.

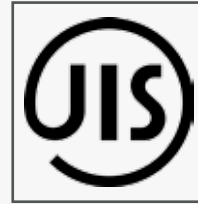
The results of the tests to the GRAPHENSTONE formulation certify that no emissions or concentrations of VOCs are detected.



EL CERTIFICADO F**** (F CUATRO ESTRELLAS) ES UN REGULACIÓN CONCEBIDA PARA REDUCIR Y COMBATIR LAS ENFERMEDADES CAUSADAS POR FORMALDEHÍDOS EMANADOS DE MATERIALES EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE VIVIENDAS.

Los productos son sometidos a estrictas pruebas según las especificaciones de la JIS tipo de prueba "JIS A 1901" para la detección de formaldehídos. Para la obtención de la certificación F**** en los resultados del análisis del producto se tiene que detectar menos de 5 mg/m²/h al séptimo día de medición.

GRAPHENSTONE obtiene la certificación F**** luego de los resultados del Test en los que no se detectan emisiones de Formaldehídos.



*CERTIFICATE F **** (FOUR STARS F) IS A REGULATION DESIGNED TO REDUCE AND FIGHT ILLNESSES CAUSED FORMALDEHYDE-CONTAINING MATERIALS USED IN HOUSING RESTORATION AND BUILDING.*

*The products are subjected to strict testing according to the specifications of JIS type test "JIS A 1901" for the detection of formaldehyde. The results of the product analysis has to detect less than 5 mg / m² / h on the seventh day of measurement in order to achieve certification F ****.*

*GRAPHENSTONE obtains the F **** certification after the test results, in which no Formaldehyde emissions are detected.*

ROYAL DECREE ESTABLISHING THRESHOLD LEVELS FOR THE EMISSIONS (BÉLGICA).

En Bélgica, quienes habitan en viviendas, casas y apartamentos no siempre son capaces o no se preocupan por elegir los productos adecuados para crear un ambiente de interior sano y libre de emisiones de compuestos orgánicos volátiles. Por lo tanto, para proteger a los belgas y, especialmente a los niños, el 18 de agosto de 2014, el gobierno belga publicó un Real Decreto que establece los niveles de umbral para las emisiones al ambiente interior de los productos de construcción.

La medida es regular los compuestos orgánicos volátiles de todos los materiales de construcción a través del "Real Decreto" respecto a los niveles de umbral que se establece para las emisiones en el ambiente interior de revestimientos de suelos, adhesivos y revestimientos para pisos y suelos de madera", este Decreto se centra principalmente en viviendas y productos relacionados con la construcción de viviendas.

En los test y evaluaciones realizadas en cámara de prueba, muestreo de aire de 28 días, después de la carga en la cámara de prueba y pasados los 28 días no se detectan compuestos orgánicos volátiles.

El producto Graphenstone cumple los requisitos del "Real Decreto" respecto a los niveles establecidos para las emisiones en ambientes interiores respecto a los revestimientos de suelos, adhesivos para pisos y revestimientos de superficies para suelos.

ROYAL DECREE ESTABLISHING THE THRESHOLD LEVELS FOR EMISSIONS (BELGIUM).

In Belgium, those who live in dwellings, houses and apartments are not always able or do not care about choosing the right products to create a healthy internal environment and free of emissions of volatile organic compounds. Therefore, to protect Belgians and especially children, the August 18, 2014, the Belgian government issued a Royal Decree establishing threshold levels for emissions into the indoor environment by building products.

The measure is to regulate the volatile organic compounds of all building materials through the "Royal Decree", regarding threshold levels established for emissions in the indoor environment of floor coverings, adhesives and coatings for floors and floors wood ", this decree is focused primarily on housing and related house building products.

In the tests and evaluations performed in the test chamber, 28 day air sampling, after loading in the test chamber and 28 days later no volatile organic compounds are detected.

The Graphenstone product meets the requirements of the "Royal Decree" regarding the levels set for emissions in indoor environments with respect to floor coverings, flooring adhesives and surface coatings for floors.



CRADLE TO CRADLE CERTIFIED™
GRAPHENSTONE OBTIENE CRADLE TO
CRADLE CERTIFIED™ GOLD, LA DISTINCIÓN
DE PRODUCTO MÁS PRESTIGIOSA A NIVEL
MUNDIAL.

Graphenstone presenta materiales cuya materia prima, la cal, se obtiene por medios artesanales, ayudando a preservar la pureza, la densidad, los beneficios y propiedades de la piedra caliza. Los beneficios del uso de la cal pura son: transpirable, bactericida, fungicida y repelente de insectos. También contiene grafeno, un componente nanotecnológico fabricado a través de la deposición de gas, lo que mejora las propiedades de flexibilidad, dureza y conductividad térmica.

Productos Graphenstone con distinción C2C:

Graphenstone Ecosphere (blanca)
Graphenstone Biosphere (blanca)
Graphenstone FillerIn
Graphenstone FillerOut

RESUMEN DE OPTIMIZACIÓN DE PRODUCTOS

Cradle to Cradle Certified™ Banned List compatible con la estrategia Material Health (Salud del material) no se requiere.

No hay exposición de carcinógenos, mutágenos ni tóxicos reproductivos. Cumple con los requisitos de pruebas de emisiones de COV.

Producto totalmente optimizado - no contiene ningún GRIS o productos químicos evaluado-X.

*Proceso de productos químicos han sido identificados y ninguno es gris o evaluado-X.



GRAPHENSTONE CRADLE TO CRADLE CERTIFIED™.
GRAPHENSTONE GETS CRADLE TO CRADLE
CERTIFIED™, THE HIGHEST DISTINCTION
WORLDWIDE.

Graphenstone presents materials whose raw material, lime, is obtained by artisanal means, helping to preserve the purity, density, the benefits and properties of limestone. The benefits of using the purest Lime: breathable, antibacterial, antifungal and insect repellent. It also contains graphene, a nano component manufactured through gas deposition, which enhances properties of flexibility, hardness, and thermal conductivity.

C2C Graphenstone's products:

*Graphenstone indoor paint (white)
Graphenstone outdoor paint (white)
Graphenstone FillerIn
Graphenstone FillerOut*

PRODUCT OPTIMIZATION SUMMARY

*Cradle to Cradle Certified™ Banned List compliant
Material Health optimization strategy not required.*

No exposure from carcinogens, mutagens, or reproductive toxicants. Meets VOC emissions testing requirements.

Product is fully optimized - does not contain any GREY or x-assessed chemicals.

** Process chemicals have been identified and none are GREY or x-assessed.*

CRADLE TO CRADLE CERTIFIED™ GOLD

Además de los requisitos de nivel de plata, todos los productos certificados de ORO bajo la Versión 3.0 deben cumplir los siguientes requisitos:

SALUD DE LOS MATERIALES

- El producto ha sido evaluado 100% (en peso), las calificaciones A, B, C. Todos los países de mercados emergentes han sido evaluados como no-X.
- El producto no contiene materiales evaluados X (no se requiere la estrategia de optimización).
- El producto cumple con las normas de emisiones C2C.

REUTILIZACIÓN DE MATERIALES

- El producto tiene un índice de material de Reutilización igual o superior ≥ 65 .
- El fabricante ha completado una estrategia de "manejo de nutrientes" para el producto, incluyendo el alcance, cronograma y presupuesto.

ENERGÍA RENOVABLE Y GESTIÓN DE CARBONO

- Para la etapa final de fabricación del producto, el 50% de la electricidad empleada es de fuentes renovables o compensada con proyectos de energía renovable, y el 50% de energía directa es compensada en sus emisiones.

ADMINISTRACIÓN DEL AGUA

- Los químicos relacionados con el proceso del producto en el efluente se optimizan (los productos químicos identificados como problemáticos se mantienen y fluyen en los sistemas de recuperación de nutrientes; los efluentes que dejan las instalaciones no contienen productos químicos evaluados como problemáticos).
- ó
- Progreso demostrado en la estrategia desarrollada por los requisitos de nivel de plata (requerido para instalaciones con ningún producto efluente aplicable).

CRADLE TO CRADLE CERTIFIED™ GOLD

In addition to the Silver level requirements, all products certified Gold under Version 3.0 must meet the following requirements:

MATERIAL HEALTH

- The product has been 100% assessed (by weight) using A, B, C ratings. All EMCs have been assessed as non-X.*
- The product contains no X assessed materials (optimization strategy is not required).*
- Product meets C2C emissions standards.*

MATERIAL REUTILIZATION

- The product has a Material Reutilization Score that is ≥ 65 .*
- The manufacturer has completed a "nutrient management" strategy for the product including scope, timeline, and budget.*

RENEWABLE ENERGY AND CARBON MANAGEMENT

- For the final manufacturing stage of the product, 50% of purchased electricity is renewably sourced or offset with renewable energy projects, and 50% of direct on-site emissions are offset.*

WATER STEWARDSHIP

- Product-related process chemicals in effluent are optimized (chemicals identified as problematic are kept flowing in systems of nutrient recovery; effluents leaving facility do not contain chemicals assessed as problematic).*
- OR*
- Demonstrated progress on the strategy developed for the Silver level requirements (required for facilities with no product relevant effluent).*

EQUIDAD SOCIAL

- Completar dos de los requisitos de Nivel Plata:
Auditoría específica y / o sobre temas específicos material
o certificación correspondiente a un mínimo del 25% del material del producto en peso debe ser completa (Certificada FSC, comercio justo, etc.).
ó
- Cuestiones sociales relevantes de la cadena de suministro están completamente investigadas y se desarrolla una estrategia de impacto positivo.
ó
- La compañía está llevando a cabo activamente un proyecto social innovador que tiene un impacto positivo en las vidas de los empleados, la comunidad local, la comunidad mundial, los aspectos sociales de la cadena de suministro del producto, o el reciclado / reutilización.

SOCIAL FAIRNESS

- Complete two of the Silver-Level requirements:
Material specific and/or issue-related audit or certification relevant to a minimum of 25% of the product material by weight is complete (FSC Certified, Fair Trade, etc.).
OR
- Supply chain-relevant social issues are fully investigated and a positive impact strategy is developed.
OR
- The company is actively conducting an innovative social project that positively impacts employee's lives, the local community, global community, social aspects of the product's supply chain, or recycling/reuse.

CRADLE TO CRADLE PRODUCTS INNOVATION INSTITUTE

LICENSED MARKS:

Cradle to Cradle Certified™ Gold

THE LICENSED MARKS IDENTIFIED ABOVE MAY BE LICENSED TO:
Industria Española para el Desarrollo e Investigación SA (IEDISA)

FOR THE BELOW LISTED CERTIFIED PRODUCTS ASSOCIATED WITH THE NAME:
Graphenstone indoor and outdoor paint (only white color) and filler

León B. Páez
Cradle to Cradle Products Innovation Institute

ISSUE DATE: 16 February 2016
EXPIRATION DATE: 15 February 2018
CERTIFICATION #: 2788

LEAD ASSESSMENT BODY: Eco Intelligent Growth
MATERIAL HEALTH ASSESSMENT BODY: Arche Consulting



Only the following products are considered Certified Product(s) within the scope of this certification and the associated Trademark License Agreement:
Graphenstone indoor paint (white)
Graphenstone outdoor paint (white)
Graphenstone Filler

Packaging is assessed and meets Basic level requirements

Certified under Version 3.1 of the Cradle to Cradle Certified™ Product Standard
Use of Licensed Marks is subject to terms and conditions of the CCPI Trademark License Agreement and Trademark Use Guidelines.
Cradle to Cradle Certified™ is a certification mark licensed by the Cradle to Cradle Products Innovation Institute

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: IE141036

Fecha emisión: 4 de junio de 2014

SOLICITANTE	Antonio León INDUSTRIA ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO E INVESTIGACIÓN 2300 S.A. Pol. Ind. Polvorón C/Herreros, 8 41520 El Viso del Alcor (Sevilla)
--------------------	--

MUESTRA DE ENSAYO	Albórniz: 74209 Material: Pintura Identificación cliente: PINTURA ECOLÓGICA PARA EXTERIORES GRAP008 de GRAPHENSTONE Fecha recepción: 17/05/2014
--------------------------	---

ENSAYOS	Ensayo de arrancamiento según UNE-EN 1542 Permeabilidad al vapor de agua según UNE-EN ISO 7783 Absorción de agua y permeabilidad al agua según UNE-EN 1262-3
----------------	---

El presente informe consta de 5 páginas numeradas correlativamente y no podrá ser reproducido parcialmente sin la previa autorización de AIDICO.

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Región Arava 02 de reglamento (R.C.) n.º 305/2003

A 14 2014

Tipo de producto

EN 1506-3

Destinado para o identificación

IEd.SA 609066/609066

Nº de info: ver etiqueta del producto

Finalidad del uso

Protección de protección superficial para el aislamiento, sistemas térmicos - Acousticoustic

Identificación

Industria Española para el desarrollo e Investigación, S.A. Pol Ind Polvorón, C/ Herreros, 8,
41520 El Viso del Alcor Sevilla, España.

Sistema para evaluar y comprobar la consistencia de prestaciones

Sistema 2+

El centro notificado

AIDICO, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN, Avda Benjamín
Franklin, 17, 46980, Poterna, Valencia, España. Ha llevado a cabo la
inspección de la fábrica y del control de producción de la propia fábrica, así como la
supervisión actual, la evaluación y valoración de los concretos de producción propios
de la fábrica según sistema 2+ y según lo siguiente: **INFORME DE ENSAYO
IE141036**

Nº INFORME 14_04755-1

CLIENTE	INDUSTRIA ESPAÑOLA PARA EL DES E INV. SA
PERSONA DE CONTACTO	ANTONIO LEÓN
DIRECCIÓN	POL. IND. POLVORÓN CERREROS, 8 41520 EL VISO DEL ALCOR, SEVILLA
OBJETO	Conjunto de ensayos para la solidez de la esquizeta consultante para pinturas y barnices de interior y/o exterior
MATERIAL ENSAYADO	«Pintura mineral ecológica para exteriores e interiores»
FECHA RECEPCIÓN	12.02.2014
FECHA ENSAYO	17.02.14 / 08.04.2014
FECHA EMISIÓN INFORME	23.04.2014

[Firma]
Afonso Arevalo
Técnico Laboratorio de Caracterización de
Materiales de Construcción
División Servicios Tecnológicos

[Firma]
Blanca Ruiz de Gauna
Jefe Laboratorio de Caracterización de
Materiales de Construcción
División Servicios Tecnológicos

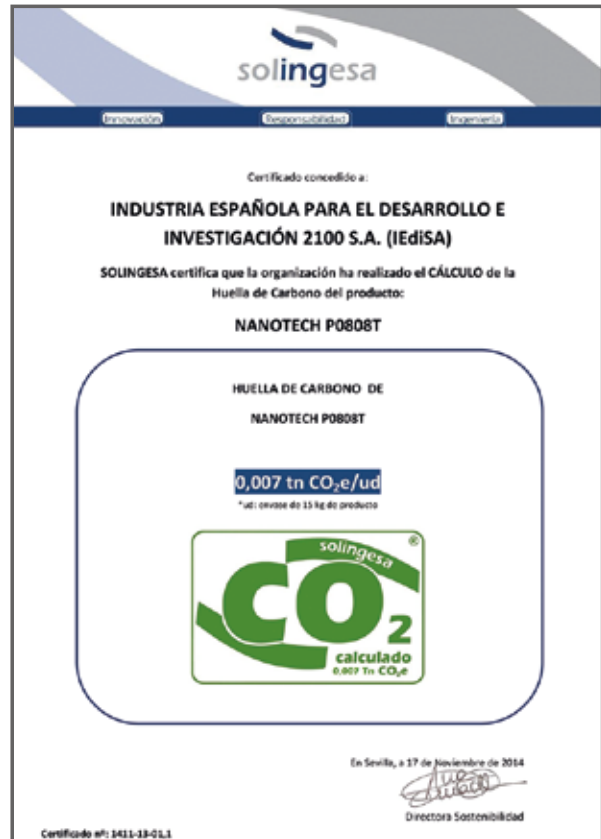
*Las muestras debían ser referenciadas. Dicha procedencia de muestra analizada y certificada en sus resultados materiales.
La información necesaria relativa a los ensayos solicitados puede ser obtenida mediante el presente.
*Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de TECNALIA INGENIERIA BUSINESS, quedando en todo el resto protegido.

Nº INFORME 14_05458

CLIENTE	Industria Española para el Desarrollo e Investigación S.A.
PERSONA DE CONTACTO	ANTONIO LEÓN
DIRECCIÓN	Pol. Ind. Polvorón C/Herreros, 8 41520 VISO DEL ALCOR
OBJETO	Realización de ensayos según la norma UNE-EN ISO 846:1998 "Plásticos. Evaluación de la acción de microorganismos" (Método A: Ensayo de crecimiento de los Hongos)
MUESTRA ENSAYADA	Pintura
FECHA DE RECEPCIÓN	07.04.2014
FECHAS DE ENSAYO	07.04.2014 / 04.06.2014
FECHA DE EMISIÓN	12.06.2014

[Firma]
Jillu Aranzon
Técnico Analista del Laboratorio de Biología
Sanidad Ambiental Urbana (SAL)

*Las muestras debían ser referenciadas. Dicha procedencia de muestra analizada y certificada en sus resultados materiales.
La información necesaria relativa a los ensayos solicitados puede ser obtenida mediante el presente.
*Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de TECNALIA INGENIERIA BUSINESS, quedando en todo el resto protegido.







Headquarters | Polg Ind Poliviso. C/ Carpinteros, 25.
EL VISO DEL ALCOR, 41520 Sevilla, España (Spain).
T./P.:+34 955 292068. / info@graphenstone.com. / <http://www.graphenstone.com>

IEdiSA, SA. © Copyright 2016. Todos lo derechos reservados
IEdiSA, SA. © Copyright 2016. All rights reserved