



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN
EDIFICIO SUSTENTABLE (CES).

www.portalverdechilegbc.cl



Nombre: Francesco Ognio
Cargo: Product Manager Industrial
Correo: fognio@CODELPA.cl
Teléfono: (562) 2592 8118
www.CODELPA.cl

Agosto 2020



TIPO DE PRODUCTO

Pinturas y revestimientos para la protección estructural y de embarcaciones en ambientes agresivos, protección de estanques, pintura intumescente de última tecnología y revestimientos para pisos.

PRODUCTOS

Anticorrosivos

Jotamastic 70

Es un recubrimiento epoxi mastic de dos componentes, curado con poliaminas. Es un producto "surface tolerant", de altos sólidos. Puede usarse como imprimación o capa intermedia en ambientes de no inmersión. Adecuado para superficies correctamente preparadas de acero y de pintura envejecida. Recomendado para estructuras de acero en ambientes no sumergidos.

Penguard WF

Es un recubrimiento epoxi base agua, de dos componentes para la protección anticorrosiva. Es un producto versátil, de secado rápido que contiene inhibidores del flash rust. Cura hasta 5°C. Especialmente formulado para nuevas construcciones donde se requiere un secado rápido para manipular y tiempos de repintado cortos. Puede usarse como imprimación, intermedia, acabado o

sistema monocapa en ambientes de no inmersión. Adecuado para superficies correctamente preparadas de acero, aluminio, hormigón y galvanizados. Disponible con un endurecedor para aplicación a bajas temperaturas del soporte. Adecuado para acero estructural y tuberías expuestas a ambientes corrosivos hasta un nivel alto. Recomendado para ambientes offshore, refinerías, centrales eléctricas, puentes, edificios y equipos de minería. Adecuado para repintar con acrílicos base agua, epoxi base agua y recubrimientos base disolvente recomendados.

Pilot WF Primer

Es un recubrimiento en emulsión acrílica, base agua, de un componente. Es un producto de secado rápido, versátil para uso en interiores y exteriores. Seca hasta a 5 °C. Ideal para nuevas construcciones o mantenimiento donde se requiere un secado rápido para una pronta manipulación y repintado. Adecuado como imprimación o capa intermedia en entornos de corrosividad moderada. Adecuado para superficies correctamente preparadas de acero, acero inoxidable, aluminio, acero galvanizado, acero con shop primer, hormigón y una variedad de soportes pintados envejecidos. Este producto es parte de un sistema completo certificado contra la propagación de llama. Recomendado como imprimación o capa intermedia en un amplio abanico de estructuras industriales tales como aeropuertos, edificios, puentes, refinerías, plantas químicas y petroquímicas, espacios de trabajo y alojamientos.

Intumescentes

SteelMaster 1200WF

Es un recubrimiento intumescente acrílico, de bajo espesor, base agua de un componente. Homologado para la protección contra el fuego del acero estructural expuesto a fuego celulósico, por un organismo independiente. Puede usarse como capa intermedia o de acabado en ambientes de no inmersión. Adecuado sobre imprimaciones aprobadas sobre sustratos de acero. Especialmente diseñado como sistema de protección reactiva contra

el fuego en estructuras de acero. Diseñado para proteger hasta 180 minutos sobre un amplio rango de secciones de vigas tipo I, columnas y secciones huecas. Ensayado y aprobado bajo norma BS 476 parte 20/21 y asimilado en Chile bajo la NCh 935/1. Adecuado para acero estructural expuesto a ambientes interiores.

SteelMaster 600WF

Es un recubrimiento intumescente acrílico, de bajo espesor, base agua de un componente. Homologado para la protección contra el fuego del acero estructural expuesto a fuego celulósico, por un organismo independiente. Puede usarse como capa intermedia o de acabado en ambientes de no inmersión. Adecuado sobre imprimaciones aprobadas sobre sustratos de acero. Especialmente diseñado como sistema de protección reactiva contra el fuego en estructuras de acero. Diseñado para proteger hasta 90 minutos en un amplio rango de secciones de vigas y columnas tipo I. Ensayado y aprobado bajo norma BS 476 parte 20/21 y asimilado en Chile bajo la NCh 935/1. Adecuado para acero estructural expuesto a ambientes interiores.

Terminación

Hardtop ECO

Es un recubrimiento poliuretano acrílico alifático, curado químicamente, de dos componentes. Proporciona un acabado brillante con una muy buena retención de brillo. Proporciona una buena resistencia química. Es un producto de altos sólidos. Este producto no contiene disolventes que aparezcan en la lista de contaminantes peligrosos (lista HAPs). Menores cantidades de tales disolventes pueden entrar a través del tinte de algunos colores. Como capa de acabado en ambientes de no inmersión. Recomendado para puentes y edificios. Adecuado para una amplia variedad de estructuras industriales.

Pilot WF

Es un recubrimiento en emulsión acrílica, base agua, de un componente. Es un producto de secado rápido, versátil para uso en interiores y exteriores. Proporciona un acabado semi brillante con buena retención de color y brillo. Seca hasta a 10 °C. Ideal para nuevas construcciones o mantenimiento donde se requiere un secado rápido para una pronta manipulación y repintado. Como capa de acabado en ambientes de no inmersión. Es parte de un sistema completo base agua con una imprimación base agua recomendada de Jotun. Este producto es parte de un sistema completo certificado contra la propagación de llama. Adecuado como acabado en sistemas para una amplia gama de estructuras industriales, acero estructural, tuberías y hormigón expuestos a categoría de corrosividad de hasta C5 (ISO 12944-2). Recomendado para refinerías, centrales eléctricas, puentes, edificios y equipos de minería. Recomendado para camarotes y salas de trabajo.

Estanques de agua potable

Tankguard 412

Es un recubrimiento epoxi curado con poliaminas, libre de disolventes, de dos componentes. Es un recubrimiento para tanques, de uso general con buena resistencia química. Puede usarse como imprimación, intermedia o acabado en ambientes tanto de no inmersión como de inmersión. Adecuado para superficies correctamente preparadas de acero, acero galvanizado, acero inoxidable y hormigón. Puede usarse como recubrimiento para tanques de agua potable, aguas grises y crudo.

Pisos industriales

Jotafloor Solvent Free Primer

Este es un recubrimiento epóxico sin solvente curado con amina de dos componentes. Es transparente. Asegura una muy buena adhesión en la mayoría de los pisos de concreto solo en ambientes atmosféricos. Especialmente diseñado para revestimientos de pisos de alta construcción en pisos y paredes de concreto adecuadamente preparados. Diseñado para una amplia gama de pisos con varios niveles de exposición mecánica y química. Es una

ASPECTOS TEMÁTICOS:

- OFICINAS Y SERVICIOS
- EDUCACIÓN Y SALUD



REQUERIMIENTO
OBLIGATORIO



REQUERIMIENTO
VOLUNTARIO



NOTAS: Esta ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la certificación CES.

Los requerimientos obligatorios y voluntarios, se consiguen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios, dependiendo de los requerimientos específicos de cada uno de ellos. La información contenida en esta ficha es referencial y deberá corroborarse con el proveedor, al cual también se le deberá solicitar los documentos e información específicos para su proyecto.

info@chilegbc.cl
contacto@certificacionsustentable.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN
EDIFICIO SUSTENTABLE (CES).

www.portalverdechilegbc.cl



Nombre: Francesco Ognio
Cargo: Product Manager Industrial
Correo: fognio@CODELPA.cl
Teléfono: (562) 2592 8118
www.CODELPA.cl

Agosto 2020

imprimación para todos los productos Jotafloor. Especialmente diseñado para usar con el sistema de cubierta de tráfico para tráfico pesado, áreas como rampas, aparcamientos, bahías de estacionamiento, pasillos peatonales, cubiertas de techo y pisos industriales. Recomendado para cámaras frigoríficas, laboratorios, hospitales, plantas de alimentos y bebidas, cocinas, instalaciones de fabricación de alta tecnología, lecherías, almacenes, fábricas y hangares. Este producto, cuando se usa con agregados antideslizantes Jotafloor, es adecuado para rellenar y reparar grietas, ondulaciones e imperfecciones de la superficie.

Jotafloor Glass Flake HS

Es un recubrimiento epoxi curado con aminas de dos componentes, reforzado con escamas de fibra de vidrio, resistente a la abrasión. Es un producto de altos sólidos y de alto espesor. Es un producto que ofrece un muy buen comportamiento. Está especialmente formulado como recubrimiento con resistencia a la abrasión y a impactos, para áreas con un desgaste extremo. Se puede usar Jotafloor Non Slip si se requiere una superficie antideslizante. Puede usarse como capa intermedia o de acabado en ambientes de no inmersión. Especialmente adecuado para sustratos de hormigón correctamente preparados. Adecuado para una amplia variedad de pavimentos con distintos niveles de exposición mecánica y química. Especialmente formulado como parte de un sistema completo para tráfico pesado, como rampas, parkings, zonas peatonales y pavimentos industriales. Recomendado para aparcamientos, almacenes, garajes, lecherías, fábricas, laboratorios, hangares de aviación, salas de comida, bebida y salas de máquinas.

Jotafloor Topcoat E

Es un recubrimiento epoxi curado con aminas, libre de disolventes, de dos componentes. Es un producto que ofrece un muy buen comportamiento. Es fácil de aplicar. El producto puede teñirse con un rango amplio de colores mediante el sistema Jotun Multicolor Industria (MCI). Proporciona una excelente resistencia química, a la abrasión y a impactos. Se puede usar Jotafloor Non Slip si se requiere una superficie antideslizante. Como capa de acabado en ambientes de no inmersión. Adecuado para imprimaciones aprobadas sobre superficies de hormigón. Formulado para una amplia gama de pavimentos con distintos niveles de exposición mecánica y química. Especialmente formulado para pavimentos donde se requiere un recubrimiento libre de polvo, duro al desgaste y estéticamente bonito. Especialmente formulado para pavimentos industriales, laboratorios, hospitales, plantas de comida y bebida, cocinas, industrias de producción de alta tecnología, lecherías, almacenes, fábricas y hangares.

Jotafloor EP SL

Este es un recubrimiento epóxico curado con amina sin solvente de dos componentes. Es un producto de alto rendimiento. Es un producto autonivelante que deja una superficie sin costuras. Es resistente a la abrasión, al impacto, a los químicos y al deslizamiento. Para ser utilizado como capa intermedia / capa superior como parte de un sistema completo en entornos atmosféricos. Adecuado en imprimaciones aprobadas sobre sustratos de hormigón. Adecuado para una amplia gama de pisos con varios niveles de exposición mecánica y química. Especialmente diseñado para pisos industriales, laboratorios, hospitales, plantas de alimentos y bebidas, cocinas, instalaciones de fabricación de alta tecnología, lecherías, almacenes, áreas de carga y descarga, fábricas y hangares. Puede usarse como una capa de raspado para cubrir pequeñas ondulaciones en la superficie.

Jotafloor Coating

Recubrimiento epóxico autoalisante, fácil de aplicar, que deja una superficie lisa. Tiene una excelente resistencia química, a la abrasión y al impacto. Puede aplicarse directamente en dos manos o sobre imprimaciones aprobadas según las condiciones del sustrato de hormigón.

Solicite a CODELPA la información complementaria con respecto a Homologaciones y certificados, colores y forma de aplicación de los Revestimientos, Anticorrosivos e Intumescentes Jotun.

DESCRIPCIÓN

Grupo CODELPA Colores del Pacífico nace el año 2011 cuando se fusionan las marcas Ceresita, Sipa, Chilcorrofin y Soquina, convirtiéndose en la empresa de pinturas y revestimientos más grande del país, al ofrecer marcas reconocidas en el mercado nacional. Somos "Colores", ya que lideramos la entrega de productos y soluciones en diversas áreas, como construcción, industrial, marina, automotriz, entre otras. Somos "Del Pacífico", porque desde Chile buscamos extender nuestros servicios a toda Latinoamérica, siendo flexibles de acuerdo a cada necesidad y según los requerimientos del mercado.

Ceresita, la más antigua de las marcas de CODELPA enfocada en el hogar, fue fundada en 1933. Con más de 80 años en el rubro, ha marcado importantes hitos. Puso en marcha la primera planta del país donde se fabricaba Hidrófugo Ceresita pinturas e impermeabilizantes, instaló los primeros laboratorios de investigación y control de calidad, e inauguró el centro de distribución más moderno de Chile. Sipa, gran aliada para el segmento de especialistas, fue la primera empresa en eliminar los contenidos de mercurio y plomo, enfocándose en innovar constantemente creando pinturas y productos libres de contaminantes. Soquina es una alternativa segura y con una excelente relación precio calidad. Chilcorrofin es la marca experta en vitrificantes, pinturas de piscinas y soluciones específicas, mientras que Jotun es especialista en pinturas industriales, polvo y para pisos. Toda una gama de alternativas disponibles para entregar diversas soluciones.

Jotun es una compañía Multinacional noruega líder en pinturas y revestimientos industriales, especialista en sistemas de protección estructural y embarcaciones en condiciones de alta agresividad, representada en Chile y Perú por Codelpa.

A través de Investigación y Desarrollo (I + D) avanzados, trabaja continuamente para mejorar la tecnología existente, explorar nuevas tecnologías y avanzar hacia un futuro más sustentable. La mayor contribución de Jotun al medio ambiente y a la sociedad es la protección de su sistema de recubrimientos premium contra la descomposición y la corrosión contribuyendo durante décadas al ofrecer productos y soluciones de alta calidad y durabilidad.

ASPECTOS TEMÁTICOS:

- OFICINAS Y SERVICIOS
- EDUCACIÓN Y SALUD



REQUERIMIENTO
OBLIGATORIO



REQUERIMIENTO
VOLUNTARIO



NOTAS: Esta ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la certificación CES.

Los requerimientos obligatorios y voluntarios, se consiguen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios, dependiendo de los requerimientos específicos de cada uno de ellos. La información contenida en esta ficha es referencial y deberá corroborarse con el proveedor, al cual también se le deberá solicitar los documentos e información específicos para su proyecto.

info@chilegbc.cl
contacto@certificacionsustentable.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN
EDIFICIO SUSTENTABLE (CES).

www.portalverdechilegbc.cl



Nombre: Francesco Ognio
Cargo: Product Manager Industrial
Correo: fognio@CODELPA.cl
Teléfono: (562) 2592 8118
www.CODELPA.cl

Agosto 2020

CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR

ARQ.CAI 3.2

2,5 puntos *

*3,0 puntos edificios
educación y salud.

V CALIDAD DEL AIRE PASIVO: CONCENTRACIONES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV)

Los productos **Jotafloor Solvent Free Primer, Jotafloor Topcoat E, Jotamastic 70, SteelMaster 1200WF, SteelMaster 600WF, Jotafloor EP SL, Hardtop ECO, Pilot WF Primer, Pilot WF, Jotafloor Glass Flake HS, Tankguard 412, Penguard WF Jotun y Jotafloor Coating**, representados en Chile por Codelpa, pueden contribuir al cumplimiento del requerimiento voluntario, en su Opción 2 Concentración límite de COV por tipo de producto (Pinturas y recubrimientos; Adhesivos y sellantes), ya que cumplen con el contenido de VOC permitido por el California Air Resources Board (CARB) 2007, Suggested Control Measure (SCM) for Architectural Coatings, or the South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113, effective June 3, 2011, siendo así productos con bajo nivel de contenido de compuestos orgánicos volátiles, los cuales son nocivos para la salud de las personas, contribuyendo así a la disminución de la concentración de contaminantes producidos por los materiales usados al interior del edificio.

De acuerdo con la siguiente tabla, los productos descritos cumplen con el contenido de VOC permitido por el California Air Resources Board (CARB) 2007, Suggested Control Measure (SCM) for Architectural Coatings, or the South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113, effective June 3, según su clasificación:

	TIPO DE PRODUCTO	CONTENIDO VOC	CONTENIDO MAX VOC
Anticorrosivos			
Jotamastic 70	Anticorrosivo epóxico	200 g/l	250
Penguard WF	Revestimiento para mantención industrial	107 g/l	250
Pilot WF Primer	Revestimiento para mantención industrial	49 g/l	250
Intumescentes			
SteelMaster 1200WF	Intumescente	23 g/l	200
SteelMaster 600WF	Intumescente	57 g/l	200
Terminación			
Hardtop ECO	Revestimiento para mantención industrial	230 g/l	250
Pilot WF	Revestimiento para mantención industrial	68 g/l	250
Estanques de agua potable			
Tankguard 412	Revestimiento para manención industrial	90 g/l	250
Pisos industriales			
Jotafloor Glass Flake HS	Revestimiento para pisos	60 g/l	100
Jotafloor Solvent Free Primer	Revestimiento para pisos	72 g/l	100
Jotafloor Topcoat E	Revestimiento para pisos	76,6 g/l	100
Jotafloor EP SL	Revestimiento para pisos	75 g/l	100
Jotafloor Coating	Revestimiento para pisos	75 g/l	100

Solicite a CODELPA, la ficha técnica, hoja de seguridad y/o ensayo indicando el contenido de VOC, según aplique, de cada producto. Esta información deberá complementarse con las facturas correspondientes al total de las pinturas, recubrimientos y sellantes aplicados en su proyecto.

INDICADORES Y DEFINICIONES DE REQUERIMIENTOS OBLIGATORIOS Y VOLUNTARIOS

CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR

/ CALIDAD DEL AIRE PASIVO: CONCENTRACIONES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV)

INDICADORES

Concentración de COV en (g/L)

ÁMBITO

Todos los recintos del edificio.

DEFINICIÓN

Los compuestos orgánicos volátiles (COV) son sustancias químicas que contienen carbono y tienden a evaporarse fácilmente a temperatura ambiente. Se encuentran presentes principalmente en los materiales de construcción utilizados en un edificio, así como en los muebles, accesorios y equipos para su decoración y acondicionamiento. Sus efectos a la salud son variables en función del tipo de compuesto, sin embargo, de manera general, se considera que el 80% de los COV son potenciales irritantes a la piel, ojos y tracto respiratorio, y el 25% podrían ser cancerígenos. Otros efectos característicos son: dolores de cabeza, irritación de mucosas y disfunciones neuropsicológicas.

OBJETIVO

Limitar la cantidad de contaminantes tipo COV producidos por materiales usados al interior del edificio.

REQUERIMIENTOS OBLIGATORIOS

No aplica.

REQUERIMIENTOS VOLUNTARIOS

Los distintos materiales de construcción potenciales de generación de COV utilizados al interior del edificio, considerando la capa que está más al interior de los recintos, se clasificarán en 5 grupos:

- Adhesivos y Sellantes
- Pinturas y recubrimientos (coatings)
- Pisos
- Recubrimiento de muro y cielo
- Maderas aglomeradas Se deberá reducir la Concentración de COV, a través de una de las siguientes opciones:

- Opción 1: Características de los materiales clasificados según los 5 grupos definidos.
- Opción 2: Concentración límite de COV por tipo de producto, medida en [g/L] de solución menos agua, por producto.
- Opción 3: Reducción en la concentración ponderada de COV respecto a contenidos máximos en tablas del Apéndice 6.

ASPECTOS TEMÁTICOS:

- OFICINAS Y SERVICIOS
- EDUCACIÓN Y SALUD



REQUERIMIENTO
OBLIGATORIO



REQUERIMIENTO
VOLUNTARIO



NOTAS: Esta ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la certificación CES.

Los requerimientos obligatorios y voluntarios, se consiguen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios, dependiendo de los requerimientos específicos de cada uno de ellos. La información contenida en esta ficha es referencial y deberá corroborarse con el proveedor, al cual también se le deberá solicitar los documentos e información específicos para su proyecto.

info@chilegbc.cl
contacto@certificacionsustentable.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN
EDIFICIO SUSTENTABLE (CES).

www.portalverdechilegbc.cl



Nombre: Francesco Ognio
Cargo: Product Manager Industrial
Correo: fognio@CODELPA.cl
Teléfono: (562) 2592 8118
www.CODELPA.cl

Agosto 2020

NIVEL	RANGO OPCIÓN 1 Y 2	RANGO OPCIÓN 3	PUNTAJE	
			OF-SERV	EDU-SAL
Muy Bueno	Cumplen 5 grupos	Reducción $\geq 40\%$	OF-SERV	EDU-SAL
Bueno	Cumplen 3 grupos	Reducción $\geq 20\%$ y $< 40\%$	OF-SERV	EDU-SAL
Aceptable	Cumplen 2 grupos	Reducción $\geq 10\%$ y $< 20\%$	OF-SERV	EDU-SAL

CONDICIONES DE EVALUACIÓN

Las concentraciones de COV de los productos pueden ser obtenidas por medio de ecoetiquetas nacionales o internacionales Tipo I, es decir, validados por un tercero de acuerdo con UNE-ENISO14024, o Tipo III, validados bajo una declaración ambiental de productos de acuerdo UNE-ENISO14025.

Opción 1: Características de los materiales

Para cada clasificación se requerirán materiales de las siguientes características:

a) Adhesivos y Sellantes: Deben utilizar materiales en base a solución acuosa o sin solventes químicos. Para morteros de pega, estos deben ser en base cementicia.

b) Pinturas y recubrimientos (coatings): Los recubrimientos deben utilizar materiales de base cementicia o que sean de yeso. Para pinturas, imprimantes o primers, y recubrimientos en general, se debe utilizar materiales en base a agua o sin solventes químicos.

c) Pisos: Deben utilizar materiales en base a minerales o de madera sin tratar y sin recubrimientos.

d) Recubrimiento de muro y cielo: Deben utilizar materiales en base a minerales o de madera sin tratar y sin recubrimientos.

e) Maderas aglomeradas: Deben utilizar materiales sin urea-formaldehído o cumplir con la concentración límite según norma EN 622-1:2004 clase E1.

Opción 2: Concentración límite de COV por tipo de producto.

Los materiales de los grupos a), b) y c) deberán cumplir con los requerimientos de concentración límite de COV, según tablas del Apéndice 6. Para el grupo d) Recubrimientos de muro y cielo, y e) Maderas aglomeradas, los requerimientos serán los mismos que los de la opción 1.

Opción 3: Concentración ponderada de COV

a) Adhesivos y Sellantes: A partir de los niveles de COV medidos para cada material (g/L menos agua) y el volumen de material utilizado, se estima el total de COV generado para adhesivos y sellantes. El valor total de COV de diseño debe ser menor al caso base, estimado utilizando como referencia los valores de COV (g/L menos agua) indicados por el South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule #1168. (Ver Tabla 22 Contenido máximo de COV para adhesivos y sellantes (SCAQMD, r1168) del Apéndice 6.

b) Pinturas y recubrimientos (coatings): A partir de los niveles de COV medidos para cada material (g/L menos agua) y el volumen de material utilizado, se estima el total de COV generado para pinturas y recubrimientos. El valor total de COV de diseño debe ser menor al caso base estimado, utilizando como referencia los valores de COV (g/L menos agua) indicados por el South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule #1113. (Ver Tabla 23 Contenido máximo de COV para pinturas y recubrimientos (coatings) (SCAQMD, r1113) del Apéndice 6).

c) Pisos: Igual a opción 2.

d) Recubrimiento de muro y todo tipo de cielo (incluyendo cielos falsos): Igual a opción 1.
e) Maderas aglomeradas: Igual a opción 1.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Opción 3: Concentración ponderada de COV

Se requerirá un cálculo de reducción de COV instalado en la edificación en comparación con el caso base (límites establecidos por SCAQMD, r1113 y r1168).

$$\sum_i n_i \times COV_i < \sum_{i,b} n_i \times COV_b$$

Donde:

n_i = Volumen de material utilizado (L)

COV_i = Concentración de COV medido por material (g/L menos agua)

COV_b = Concentración de COV indicado por estándar (g/L menos agua)

ASPECTOS TEMÁTICOS:

- OFICINAS Y SERVICIOS
- EDUCACIÓN Y SALUD



REQUERIMIENTO OBLIGATORIO



REQUERIMIENTO VOLUNTARIO



NOTAS: Esta ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la certificación CES.

Los requerimientos obligatorios y voluntarios, se consiguen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios, dependiendo de los requerimientos específicos de cada uno de ellos. La información contenida en esta ficha es referencial y deberá corroborarse con el proveedor, al cual también se le deberá solicitar los documentos e información específicos para su proyecto.

info@chilegbc.cl
contacto@certificacionsustentable.cl