



ESMALTES ACRÍICOS CPP CHEMICAL GROUP

Esmaltes a base de resinas acrílicas en
dispersión acuosa

CPP Esmalte profesional acrílico
RATIO Esmalte acrílico multisuperficie

ESMALTES ACRÍICOS

CPP CHEMICAL GROUP



Esmaltes acrílicos para la decoración y protección de superficies

Representante de la familia de productos

CPP Esmalte profesional acrílico
RATIO Esmalte acrílico multisuperficie

Descripción

Esmaltes de altas prestaciones formulado a base de resinas acrílicas 100% en dispersión acuosa, para la decoración y protección de superficies de madera y hierro en interiores y exteriores. Protege de la oxidación, la humedad y de los agentes externos.

Datos de contacto

CPP CHEMICAL GROUP, S.L.
Calle Las Balsas, 6
44550 – Alcorisa (Teruel) - España
Tel: +34 978.841.044
E-mail: cpp@grupocpp.com

Fecha de emisión: Enero 2026

Tabla resumen: Parámetros medioambientales en los que el material tiene una contribución específica. Detallados en las fichas de las respectivas certificaciones medioambientales VERDE, LEED y BREEAM

Documentos de soporte ■ Certificaciones : ISO, Ensayos COVs ■ Autodeclaraciones ■ Potencial

Parámetro	Icono	Documentos de soporte	Certificaciones (ISO, Ensayos COVs)	Autodeclaraciones	Potencial
Parcela Movilidad		Índice reflexión material SRI	Gestión agua lluvia	Control lumínico ext.	...
Energía Atmosfera		Energía embebida	Gases efecto invernadero	Reducción demanda energía	Eficiencia equipos, Otros gases contaminantes, Energía renovable, Gestión energética, ...
Materiales		Localización acreditada	Reciclado pre-consumo	Reciclado post-consumo	Potencial reutilización, Madera Certificada, Residuo obra, Composición química, ISO 14001
Agua		Consumo < referencia	Gestión agua	...	
Ambiente Interior		Baja emisión COVs	Baja emisión Formaldehídos	Control confort	Confort iluminación, Confort acústico, Calidad del aire, Confort térmico, ...
Innovación		Innovación Diseño	Desempeño ejemplar	...	

NOTAS:

- La información contenida en este documento de cumplimiento de los créditos correspondientes al sistema de certificación ambiental de estudio elegido (VERDE o LEED o BREEAM) se realiza en función de la información que la empresa aporte y proporcione. Para asegurar la posibilidad de cumplimiento de dichos créditos será necesario en el proceso de cualquiera de los sellos verificar la validez de la información y datos aportados por la empresa.
- Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
- Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto.
- La validez de este documento está supeditado a la caducidad de los documentos de soporte o variación de normativas y/o versiones de los sellos de certificación ambiental.
- Este documento informa de la posible contribución de los productos estudiados a la obtención de las certificaciones VERDE, LEED y BREEAM. No obstante, la decisión final sobre si un producto cumple o no los requisitos de la certificación LEED es exclusiva del GBCI (Green Business Certification Inc.).

Índice de contenidos

Índice de contenidos	3
RESUMEN DE CRÉDITOS VERDE	4
CICLO DE LOS MATERIALES	5
• CM 01.03, Gestión de los materiales. Reducción y revalorización de los residuos generados en obra.....	5
• CM 02.02, Elección responsable de los materiales. Materiales de producción local.	6
EDIFICIOS SALUDABLES	7
• ES 01.03, Calidad de aire interior. Contaminantes de fuentes interiores	7
RESUMEN DE CRÉDITOS LEED v4.1	8
CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR (EQ)	9
• EQ, Materiales de baja emisión	9
INNOVACIÓN EN DISEÑO (ID)	10
• ID, Innovación	10
OTRAS CONSIDERACIONES	11
• Otras consideraciones	11
RESUMEN DE CRÉDITOS BREEAM	12
MATERIALES	13
• MAT 03, Aprovisionamiento responsable de productos de construcción	13
RESIDUOS	14
• RSD 01, Gestión de residuos de construcción y demolición	14
INNOVACIÓN	15
• INN 01, Innovación.....	15
OTRAS CONSIDERACIONES	16
• Otras consideraciones.....	16

RESUMEN DE CRÉDITOS

VERDE



CICLO DE LOS MATERIALES (CM)

- CM 01.03, Gestión de los materiales. Reducción y revalorización de los residuos generados en obra
- CM 02.02, Elección responsable de los materiales. Materiales de producción local



EDIFICIOS SALUDABLES (ES)

- ES 01.03, Calidad de aire interior. Contaminantes de fuentes interiores

Categorías medioambientales VERDE



Parcela y
Emplazamiento



Energía y
Atmósfera



Recursos
Naturales



Ambiente Interior



Aspectos
Sociales



Calidad de la
edificación

Estándares de Certificación VERDE

VERDE 2030

Verde Edificios 2030 v01

FICHA DE CRÉDITOS VERDE



CATEGORÍA CICLO DE LOS MATERIALES

CM 01.03, Gestión de los materiales. Reducción y revalorización de los residuos generados en obra (VERDE EDIFICIOS 2030)

Objetivo Reducir los residuos de construcción enviados a vertedero, bien mediante el uso de sistemas constructivos como los prefabricados o mediante procesos de obra controlados que faciliten la separación y clasificación de los residuos para su posterior reutilización o reciclado. Se consideran en este criterio únicamente los residuos generados durante la fase de construcción o reforma.

Datos de cumplimiento CPP CHEMICAL GROUP, según su autodeclaración de residuos en obra, declara que sus esmaltes acrílicos, generan los siguientes residuos en obra según sus envases:

RESIDUO	MATERIAL	m ² /envase	PESO gr/m ²
Envase 4 l	0,25kg plástico PP/ envase	22 – 24m ²	11,36 – 10,42
Envase 2,5 l	0,15kg plástico PP/ envase	13,75 – 15m ²	10,91 – 10,00
Envase 0,75 l	0,06kg plástico PP/ envase	4,13 – 4,5m ²	14,53 – 13,33
Envase 0,25 l	0,04kg plástico PP/ envase	1,38 – 1,5m ²	28,99 – 26,67

Nota: Se utiliza, 1 litro de producto para cubrir 11-12m², según fichas técnicas de los productos. Se consideran asimismo, dos capas de aplicación, por lo que serán 2 litros por 11-12m².

Esta autodeclaración puede ayudar a la recopilación de información para la elaboración del Estudio de Gestión de los Residuos de la Construcción requerido en el criterio.

Procedimiento de evaluación La evaluación de este criterio incluye datos de todos los elementos de construcción, materiales y residuos generados por las actividades de construcción, renovación y/o demolición. Recopilación de la información identificando todos los residuos materiales que serán generados durante los trabajos de construcción o demolición, especificando la cantidad, calidad y lugar físico en que estos residuos se generaran. Deberán identificarse todos los materiales y aportar una aproximación suficientemente buena de la cantidad que podrá ser recogida. Requisito: Garantizar la reutilización o el reciclado (excluyendo rellenos) de entre el 70% y 90% en masa de los residuos generados en obra (sin contar con las tierras de excavación).

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte 01_1-Residuos obra-Esmaltes acrílicos CPP.pdf
02_1-Fichas técnicas-Esmaltes acrílicos CPP.pdf

Estándar de referencia NA



CATEGORÍA CICLO DE LOS MATERIALES

➤ CM 02.02, Elección responsable de los materiales. Materiales de producción local. (VERDE EDIFICIOS 2030)

Objetivo	Incentivar el uso de materiales de producción local, impulsando de este modo la economía local y reduciendo los impactos debidos al transporte.
Datos de cumplimiento	Según certificado ISO 140001 de la empresa CPP CHEMICAL GROUP, sus productos, son fabricados en la planta situada en: <ul style="list-style-type: none"> - C/. Balsas, 6 44550 Alcorisa (Teruel) - España
Procedimiento de evaluación	<p>CM 02.02.02: La evaluación del edificio a través de este indicador se establece por medio del cálculo del porcentaje en masa de los elementos distintos a los cerámicos, árido, pétreos y hormigones empleados, de producción local, con respecto al total de materiales de la misma familia empleados en el proyecto.</p> <p>Se considerará el porcentaje en masa de los elementos distintos a los cerámicos, áridos, pétreos y hormigones, cuya planta de producción se encuentre a menos de 200km de la obra, empleados en el proyecto, oscila entre el 40% y el 80%. Para distancias entre 200 y 400km se aplicará una escala lineal en la que los materiales a 200km computan al 100% y los materiales a 400km al 0%.</p> <p>En caso de que el edificio se sitúe en zona insular, el porcentaje de materiales oscilará entre el 20% y el 60%.</p> <p>No se incluyen componentes mecánicos, eléctricos o de fontanería, etc., ni elementos especiales como ascensores u otro equipamiento. Se considerarán únicamente materiales instalados permanentemente en el edificio o parcela.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>03_1-ISO 14001-CPP.pdf</i>
Estándar de referencia	ISO 14001:2015



CATEGORÍA EDIFICIOS SALUDABLES

◆ ES 01.03, Calidad de aire interior. Contaminantes de fuentes interiores (VERDE EDIFICIOS 2030)

Objetivo Garantizar una buena calidad del aire interior de los edificios mediante la ventilación, el control de la humedad relativa y limitar, al menos a niveles tolerables, la concentración de sustancias contaminantes.

Datos de cumplimiento Se ha realizado un ensayo para la determinación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles, en uno de los esmaltes acrílicos de CPP CHEMICAL GROUP, según normas EN16516 y ISO16000-6. Los resultados de los ensayos son:

Producto	Formaldehido mg/m ³	TVOC (EN 16516) 28 días mg/m ³	Carcinógenos mg/m ³
CPP Esmalte profesional acrílico	<0,004	<0,27	L.C.
RATIO Esmalte acrílico multisuperficie	<0,004	<0,27	L.C.

L.C.: Límite de cuantificación

Procedimiento de evaluación La evaluación del edificio a través de este requisito se establece en base a la prescripción de materiales de acabado con bajas emisiones en COV y formaldehidos. El requisito evaluable en este caso, es:
ES 01.03.01: Todas las familias indicadas en el criterio cumplen con el límite básico:

- TCOV $\leq 300\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Formaldehidos $\leq 50\mu\text{g}/\text{m}^3$
- CMR (carcinógenos) $\leq 1\mu\text{g}/\text{m}^3$

Estos límites se logran con etiquetas como Blue Angel o M1 basadas en ensayos según EN 16516.

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte *04_1- Ensayo COVs-Esmaltes acrílicos CPP.pdf*

Estándar de referencia EN 16402, EN 16516, ISO 16000-9, EN ISO/IEC 17025

RESUMEN DE CRÉDITOS

LEED v4.1



CALIDAD AMBIENTAL INTERIOR (EQ)

EQ, Materiales de baja emisión



INNOVACIÓN (IN)

IN, Innovación

Categorías medioambientales LEED



(LT)
Localización
y Transporte



(SS)
Emplaza-
mientos
Sostenibles



(WE)
Eficiencia
uso del agua



(EA)
Energía y
atmósfera



(MR)
Materiales y
Recursos



(IEQ)
Calidad del
Ambiente
Interior



(ID)
Innovación
en Diseño



(RP)
Prioridad
Regional

Estándares de Certificación LEED (v4)

EB Existing Building
NC New Construction
CI Commercial Interiors
CS Core & Shell
SNC School New Construction
SEB School Existing Building
MRB Mid Rise Buildings

RNC Retail New Construction
REB Retail Existing Building
RCI Retail Commercial Interiors
HC Healthcare
HNC Hospitality-New Constr.
HEB Hospitality-Existing Building
HCI Hospitality-Commercial Int.

DCNC Data Center NC
DCEB Data Center EB
WNC Warehouse NC
WEB Warehouse EB
NDP Neighborhood Devel. Plan
ND Neighborhood Develop.
HO Homes

FICHA DE CRÉDITOS

LEED v4.1



CATEGORÍA

CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR (EQ)

EQ, Materiales de baja emisión (NC, CS, SNC, RNC, HCNC, HNC, DCNC, WNC)

Objetivo Reducir las concentraciones de contaminantes químicos que pueden dañar la calidad del aire y el medio ambiente, y para proteger la salud, la productividad y la comodidad de los instaladores y ocupantes.

Datos de cumplimiento Se ha realizado un ensayo para la determinación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles, en uno de los esmaltes acrílicos de CPP CHEMICAL GROUP. Los resultados de los ensayos son:

Producto	Formaldehído mg/m ³	TVOC (EN 16516) 28 días mg/m ³	Carcinógenos mg/m ³
CPP Esmalte profesional acrílico	<0,004	<0,27	L.C.
RATIO Esmalte acrílico multisuperficie	<0,004	<0,27	L.C.

L.C.: Límite de cuantificación

Procedimiento de evaluación Pinturas y recubrimientos. Al menos el 75% de todas las pinturas y revestimientos, por volumen o superficie, satisfacen la Evaluación de emisiones de COV, 100% cumple con la Evaluación del contenido de COV. La categoría de productos de pinturas y revestimientos incluye todas las pinturas y revestimientos interiores aplicados en húmedo en el sitio. Al menos el 75% de todo el aislamiento, por coste o superficie, cumple con la Evaluación de emisiones de COV realizada en laboratorios acreditados según ISO/IEC 17025 para los métodos de prueba según EN 16516.

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte 04_1- Ensayo COVs-Esmaltes acrílicos CPP.pdf

Estándar de referencia EN 16402, EN 16516, ISO 16000-9, EN ISO/IEC 17025



CATEGORÍA INNOVACIÓN EN DISEÑO (ID)

◆ ID, Innovación (NC, CS, SNC, RNC, HCNC, HNC, DCNC, WNC)

Objetivo	Fomentar que los proyectos obtengan un desempeño excepcional o innovador.
Datos de cumplimiento	Los esmaltes acrílicos fabricados por CPP CHEMICAL GROUP, pueden contribuir a cumplir los requisitos del rendimiento ejemplar en los créditos: <ul style="list-style-type: none"> • EQ – Materiales de baja emisión
Procedimiento de evaluación	Opción 3: Desempeño ejemplar (Exemplary Performance – EP) Lograr el desempeño ejemplar en un prerrequisito o crédito ya existente de LEED v4 que permita el desempeño ejemplar según lo dispuesto en la Guía de Referencia LEED v4 (LEED Reference Guide, v4 edition). Los puntos por desempeño ejemplar suelen obtenerse por duplicar los requisitos del crédito o alcanzar el siguiente umbral de porcentaje incremental.
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>Ver crédito correspondiente</i>
Estándar de referencia	<i>Ver crédito correspondiente</i>

OTRAS CONSIDERACIONES

Otras consideraciones

Descripción	Existen otras evidencias que no se enmarcan en las categorías del referencial LEED v4, pero que pueden ser de utilidad para el técnico evaluador. Estas son:
Documentos de soporte	<i>01_1-Residuos obra-Esmaltes acrílicos CPP.pdf</i> <i>02_1-Fichas técnicas-Esmaltes acrílicos CPP.pdf</i> <i>03_1-ISO 14001-CPP.pdf</i>
Estándar de referencia	<i>ISO 14001:2015</i>

RESUMEN DE CRÉDITOS

BREEAM



MATERIALES

➤ MAT 03, Aprovechamiento responsable de productos de construcción



RESIDUOS

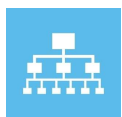
➤ RSD 01, Gestión de residuos de construcción y demolición



INNOVACIÓN

➤ INN 01, Innovación

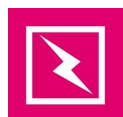
Categorías medioambientales BREEAM ES



Gestión



Salud y bienestar



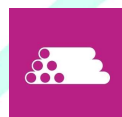
Energía



Transporte



Agua



Materiales



Residuos



Uso del suelo y ecología



Contaminación



Innovación

Estándares de Certificación BREEAM ES

URB
NC

BREEAM ES Urbanismo
BREEAM ES Nueva Construcción

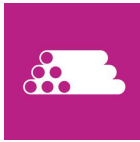
VIV

BREEAM ES Vivienda V6

USO

BREEAM ES En Uso

FICHA DE CRÉDITOS BREEAM ES



CATEGORÍA MATERIALES

🔍 **MAT 03, Aproveccionamiento responsable de productos de construcción** **(BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015 - BREEAM ES VIVIENDA V6)**

Objetivo	Reconocer e impulsar la especificación y aprovisionamiento de los productos de construcción
Datos de cumplimiento	<p>La empresa CPP CHEMICAL GROUP, S.L. cuenta con sistema de gestión ambiental SGA para desarrollar e implementar su política ambiental a través de la certificación ISO 14001 para la actividad (proceso clave) de diseño, fabricación y comercialización de sus productos.</p> <p>Con este sistema de gestión ambiental, los productos de CPP CHEMICAL GROUP, S.L., pueden ayudar a elaborar el Plan de aprovisionamiento sostenible que fomente la inclusión de materiales con certificados de aprovisionamiento responsable.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>Un punto – Plan de aprovisionamiento sostenible</p> <p>Los procedimientos y políticas tienen que fomentar la incorporación de productos con certificados de aprovisionamiento sostenible (consultar la Nota Técnica 25).</p> <p>Según la Nota Técnica 25: Los Sistemas de Gestión Ambiental certificados de forma independiente también se reconocen en un grado limitado ya que cumplen parcialmente con los criterios de evaluación BREEAM. Esto se revisa en función de la medida en que cubren el proceso de la cadena de suministro. Los sistemas reconocidos internacionalmente como ISO14001 y EMAS (Eco Management and Audit Scheme) y el SGA local o sectorial específico entran en esta categoría.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	03_1-ISO 14001-CPP.pdf
Estándar de referencia	ISO 14001-2015



CATEGORÍA RESIDUOS

RSD 01, Gestión de residuos de construcción y demolición (BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015 - BREEAM ES VIVIENDA V6)

Objetivo Incentivar la eficiencia de los recursos mediante una gestión eficaz y apropiada de los residuos de construcción.

Datos de cumplimiento CPP CHEMICAL GROUP, según su autodeclaración de residuos en obra, declara que sus esmaltes acrílicos, generan los siguientes residuos en obra según sus envases:

RESIDUO	MATERIAL	m ² /envase	PESO gr/m ²
Envase 4 l	0,25kg plástico PP/ envase	22 – 24m ²	11,36 – 10,42
Envase 2,5 l	0,15kg plástico PP/ envase	13,75 – 15m ²	10,91 – 10,00
Envase 0,75 l	0,06kg plástico PP/ envase	4,13 – 4,5m ²	14,53 – 13,33
Envase 0,25 l	0,04kg plástico PP/ envase	1,38 – 1,5m ²	28,99 – 26,67

Nota: Se utiliza 1 litro de producto para cubrir 11-12m², según fichas técnicas de los productos. Se consideran asimismo, dos capas de aplicación, por lo que serán 2 litros por 11-12m².

Esta autodeclaración puede ayudar a la recopilación de información para la implantación de un plan de reducción de residuos requerido en el criterio.

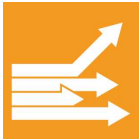
Procedimiento de evaluación El cliente se asegurará de que se realizará una auditoría pre-ejecución para todos los edificios existentes, estructuras y superficies duras (consultar NA02) que permita determinar la viabilidad de una posible rehabilitación o reutilización, y en caso negativo, maximizar la recuperación de material de la demolición para su uso subsiguiente, dando prioridad a aquellas aplicaciones de mayor calidad o valor. Los requisitos para llevar a cabo la auditoría son:

- La auditoría debe llevarse a cabo en la fase de Anteproyecto o equivalente, antes de las obras de desmontaje o demolición para poder emplear los resultados para guiar el diseño, considerar que materiales se pueden reutilizar, y fijar objetivos para la gestión y asegurar que todos los contratistas están involucrados en el proceso de maximizar las oportunidades de reutilización y reciclaje.

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte *01_1-Residuos obra-Esmaltes acrílicos CPP.pdf*
02_1-Fichas técnicas-Esmaltes acrílicos CPP.pdf

Estándar de referencia NA



CATEGORÍA INNOVACIÓN

◆ INN 01, Innovación (BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015 - BREEAM ES VIVIENDA 2020)

Objetivo	Incentivar la innovación dentro del sector de la construcción a través del reconocimiento de ventajas en el ámbito de la sostenibilidad que no se recompensen a través de los Requisitos estándar.
Datos de cumplimiento	Los esmaltes acrílicos fabricados por CPP CHEMICAL GROUP, pueden contribuir a cumplir el rendimiento ejemplar en los créditos: <ul style="list-style-type: none"> • MAT 03 – Aprovisionamiento responsable de materiales • RSD 01 – Gestión de residuos de construcción y demolición
Procedimiento de evaluación	Pueden obtenerse por una combinación de las opciones siguientes: <p>Nivel ejemplar en los Requisitos existentes Algunos créditos BREEAM dan la opción de obtener puntuación extra por demostrar una eficiencia ejemplar a través de la consecución de los criterios de nivel ejemplar definidos en dichos créditos.</p> <p>Innovaciones aprobadas Se podrá obtener un punto extraordinario por cada Solicitud de Innovación Aprobada por BREEAM ES siempre que se cumplan los criterios definidos en un formulario de solicitud de innovación aprobado.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>Ver Requisitos correspondientes</i>
Estándar de referencia	NA

OTRAS CONSIDERACIONES

Otras consideraciones

Descripción Existen otras evidencias que no se enmarcan en las categorías del referencial BREEAM ES, pero que pueden ser de utilidad para el técnico evaluador. Estas son:

Documentos de soporte *04_1- Ensayo COVs-Esmaltes acrílicos CPP.pdf*

Estándar de referencia EN 16402, EN 16516,
ISO 16000-9,
EN ISO/IEC 17025