

TIPO DE PRODUCTO

ELEMENTOS

UNITARIOS

PAVIMENTOS CEMENTOSOS

SIKA

**BUILDING TRUST**

SIKA S.A.U.
 Carretera de
 Fuencarral, 72
 28108 – Alcobendas
 Madrid

Persona de Contacto:

Ana Carmona

carmona.ana@es.sika.com

<http://esp.sika.com/>

**Pavimentos cementosos y Pavimentos cementosos modificados con resina:**

- Cementosos: Sikafloor® Level-16, Sikafloor® Level-20, Sikafloor® Level-50, Sikafloor® Level-67, Sika® Level-100, Sika® Level-121 y Sika® Level-300 Extra.
- Cementosos modificados con resina: Sikafloor®-81 EpoCem®, Sikafloor®-20 PurCem®, Sikafloor®-21 PurCem®, Sikafloor®-29 PurCem® y Sikafloor®-31 PurCem®.

Los Pavimentos Cementosos, se pueden clasificar según sus prestaciones y aplicación en varios tipos:

- Pastas Niveladoras: Sika® Level-121, Sika® Level-100 y Sika® Level-300 Extra.
- Pavimentos Cementosos Autonivelantes: Sikafloor® Level-16, Sikafloor® Level-20, Sikafloor® Level-50 y Sikafloor® Level-67.
- Pavimentos Cementosos modificados con resina: Sikafloor®-81 EpoCem®, Sikafloor®-20 PurCem®, Sikafloor®-21 PurCem®, Sikafloor®-29 PurCem® y Sikafloor®-31 PurCem®.

Fecha: Oct. 2016

Notas

1. La información contenida en este documento corresponde a un estudio de la posibilidad de cumplimiento de los créditos correspondientes a la categoría del sistema de certificación ambiental LEED y VERDE en función de la información que la empresa aporte y proporcione. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
2. La obtención de % de reducción de impacto o los puntos obtenidos en la certificación, depende de las actuaciones en la globalidad de todos los materiales y productos empleados en la construcción del edificio a certificar
3. 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, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por los sistemas de certificación ambiental objeto del estudio.
4. De no existir variaciones de las características aquí referidas del producto o de variación en las versiones de la herramienta certificadora que afecten a la evaluación del producto, la validez de la ficha será de 2 años a partir de la fecha de publicación de este informe.
5. Este documento informa de la posible contribución de los productos estudiados a la obtención de las certificaciones LEED y VERDE. 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.).



LEED V4



RATING SYSTEM

NC	CI	CS	S NC	S EB	R NC	R CI	R EB	HC	H NC	H EB	H CI	DC NC	DC EB	W NC	W EB	N DP	ND
----	----	----	------	------	------	------	------	----	------	------	------	-------	-------	------	------	------	----

RESUMEN: INFORMACIÓN CUMPLIMIENTO CRÉDITOS

LOS PRODUCTOS ANALIZADOS CONTRIBUYEN AL CUMPLIMIENTO DE LOS SIGUIENTES PRERREQUISITOS Y CRÉDITOS DE LEEDv4:

- MR - Optimización de producto y divulgación – Composición del material
- EQ - Iluminación interior
- IN – Innovación en diseño. Rendimiento ejemplar.

Resumen de los documentos de **SIKA** disponibles para la justificación de los requisitos LEED ante el GBCI (Green Business Certification Inc.):

PRODUCTO	INFORMACIÓN DISPONIBLE JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO	
	COMPOSICIÓN DEL MATERIAL	ILUMINACIÓN INTERIOR
	Opción 2	Opción 2
Sikafloor® Level-16	REACH	---
Sikafloor® Level-20	REACH	---
Sikafloor® Level-50	REACH	---
Sikafloor® Level-67	REACH	Colores blanco y gris rodio: reflectancia <0,25
Sika® Level-100	REACH	---
Sika® Level-121	REACH	---
Sika® Level- 300 Extra	REACH	---
Sikafloor®-81 EpoCem®	REACH	---
Sikafloor®-20 PurCem®	REACH	---
Sikafloor®- 21 PurCem®	REACH	---
Sikafloor®- 29 PurCem®	REACH	---
Sikafloor®-31 PurCem®	REACH	---

DAP: Declaración Ambiental de Productos.

CSR: *Corporate Sustainability Report* (informe de sostenibilidad corporativa).

REACH: *Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals* de la Unión Europea.

LEEDv4: Notas



La información contenida en este documento corresponde al estudio realizado con guía de referencia: **Green Building Design and Construction v4**. Este documento no constituye certificación del producto.



Emplazamientos Sostenibles



Eficiencia en el Uso del Agua



Materiales y Recursos



Energía y Atmósfera



Calidad del Ambiente Interior



Innovación en el Diseño



RATING SYSTEM

ACHIEVEMENT
POINTS

POSSIBLE

EP*	NC	CI	CS	S NC	S EB	R NC	R CI	R EB	HC NC	H NC	H EB	H CI	DC NC	DC EB	W NC	W EB	N DP	ND
1	1-2		1-2	1-2		1-2			1-2	1-2			1-2		1-2			



OBJETIVO

CATEGORÍA. MATERIALES Y RECURSOS

Optimización de producto y divulgación – Composición del material

Premiar la selección de productos que tengan información sobre los ingredientes químicos contenidos en los mismos (según una metodología aceptada y verificada) para minimizar el uso y generación de sustancias potencialmente dañinas.

PROCEDIMIENTO EVALUACION

Opción 1. Transparencia en la composición del producto (1 punto)

Utilizar un mínimo de 20 productos de los instalados permanentemente en el edificio (de 5 fabricantes diferentes) que indiquen la composición del producto en uno de los formatos:

- Listado con los componentes identificados por su nombre y número CASRN (Chemical Abstract Service Registration Number) o puntuación GreenScreen.
- Ficha de seguridad (HPD) indicando productos peligrosos según el estándar abierto Health Product Declaration
- Productos certificados C2C (Cradle to Cradle) C2Cv2 nivel básico / C2Cv3 nivel bronce

Opción 2. Mejora de los componentes del material (1 punto)

Utilizar un mínimo del 25% de productos instalados permanentemente en el edificio (% según el coste) que demuestren que no contienen sustancias peligrosas:

- GreenScreen v1.2: Productos que no contengan ingredientes clasificados como nivel 1.
- Productos certificados C2C con nivel por encima de C2C v2 Oro / C2Cv3 Plata.
- Productos que no contengan sustancias de la lista de Autorización REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Químicos) ni de la lista de sustancias candidatas a incluirse (*Candidate list*)

Los productos provenientes (por extracción, manufactura y compra) de un radio menor a 160 km del lugar del proyecto se computarán en un 200% (Location Valuation Factor MR).

EP* Opción 2: Comprar al menos el 50%, evaluado por coste, de todos los productos del edificio instalados permanentemente que cumplen el criterio de la opción 2.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

Opción 2: Los productos **Sikafloor® Level-16, Sikafloor® Level-20, Sikafloor® Level-50, Sikafloor® Level 67, Sika® Level-100, Sika® Level-121, Sika® Level-300 Extra, Sikafloor® -81 Epocem® Sikafloor®-20 PurCem®, Sikafloor®-21 PurCem®, Sikafloor®-29 PurCem® y Sikafloor®-31 PurCem®** estudiados en esta ficha no contienen sustancias incluidas en la lista de Autorización REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Químicos) ni en la lista de sustancias candidatas a incluirse (*Candidate list*). Computan por lo tanto al 100%.

ESTANDAR DE REFERENCIA

- **Chemical Abstracts Service:** cas.org/
- **Health Product Declaration:** hpdcollaborative.org/
- **Cradle-to-Cradle CertifiedCM Product Standard:** c2ccertified.org/product_certification
- **Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH):** echa.europa.eu/support/guidance-on-reach-and-clp-implementation
- **GreenScreen:** cleanproduction.org/Greenscreen.v1-2.php

DOCUMENTACION ADICIONAL

LEED Attestation_REACH

*EP- Exemplary performance: Requisitos para el Rendimiento ejemplar (ver categoría Innovación en el Diseño)



RATING SYSTEM

EP*	NC	CI	CS	S NC	S EB	R NC	R CI	R EB	HC NC	H NC	H EB	H CI	DC NC	DC EB	W NC	W EB	N DP	ND
	1-2		1-2	1-2		2			1	1-2			1-2		1-2			

PUNTOS POSIBLES EN EL CRÉDITO



OBJETIVO

CATEGORÍA. CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR

Iluminación interior

Promover la productividad, la comodidad y el bienestar de los ocupantes gracias a una iluminación de calidad.

PROCEDIMIENTO EVALUACION

Opción 2. Calidad de la iluminación (1 punto):

Cumplir 4 de las siguientes estrategias:

- A. Para espacios regularmente ocupados utilizar luminarias con una luminancia menor a 2.500cd/m² entre 45 y 90º de la vertical. Excepciones: bañadores de pared, iluminación indirecta (en la que no sea visible el punto de luz), etc.
- B. Índice de reproducción cromática (IRC) de todas las lámparas ≥ 80. Excepciones: iluminación de la parcela, iluminación cromática, etc.
- C. Emplear lámparas, para al menos el 75% de la potencia total de iluminación, con una vida útil de al menos 24.000 horas (con un encendido cada 3 horas, si aplica), o L70 para iluminación LED.
- D. Usar iluminación de techo directa para el 25% o menos de la potencia total de iluminación en los espacios regularmente ocupados.
- E. **El 90% de las áreas regularmente ocupadas tendrán una reflectancia media ponderada de las superficies que las delimitan de: 0,85 en techos, 0,6 en paredes y 0,25 en suelos.**
- F. Si el proyecto incluye mobiliario, elegir acabados que tengan una reflectancia media ponderada de 0,45 para superficies de trabajo y 0,50 para el resto.
- G. El 75% de las áreas regularmente ocupadas tendrán una relación de iluminancia media entre las paredes (excluyendo carpinterías exteriores) y el plano de trabajo que no supere 1:10. Además cumplirá la estrategia E, F o demostrará una reflectancia media ponderada de las paredes de al menos 0,60.
- H. El 75% de las áreas regularmente ocupadas tendrán una relación de iluminancia media entre los techos (excluyendo carpinterías exteriores) y el plano de trabajo que no supere 1:10. Además cumplirá la estrategia E, F o demostrará una reflectancia media ponderada de los techos de al menos 0,85.

NOTA: Este crédito valora otras medidas de diseño en la iluminación, no aplicables a los productos estudiados.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

El producto **Sikafloor® Level-67**, con los **colores gris rodio y blanco**, tiene una reflectancia <0,25, por lo que contribuye al cumplimiento de los requisitos del crédito.

ESTANDAR DE REFERENCIA

– **The Lighting Handbook, 10th edition, Illuminating Engineering Society of North America: ies.org**

DOCUMENTACION ADICIONAL

Declaraciones de reflectancia.

*EP- Exemplary performance: Requisitos para el Rendimiento ejemplar (ver categoría Innovación en el Diseño)



RATING SYSTEM

PUNTOS POSIBLES EN EL CRÉDITO

EP*	NC	CI	CS	S NC	S EB	R NC	R CI	R EB	HC NC	H NC	H EB	H CI	DC NC	DC EB	W NC	W EB	N DP	ND
0	2		2	2		2			2	2			2		2			



CATEGORÍA. INNOVACIÓN EN EL DISEÑO

Innovación

Premiar los proyectos que alcanzan un rendimiento excepcional o innovador en el cumplimiento de los requisitos LEED.

OBJETIVO

PROCEDIMIENTO EVALUACION

Opción 3: Rendimiento ejemplar (Exemplary Performance – EP)

Algunos créditos LEED dan la opción de obtener un punto extra por Rendimiento Ejemplar (EP) si se superan las exigencias de dicho crédito, alcanzando los valores definidos por LEED como Rendimiento ejemplar (EP).

De esta forma se pueden obtener un máximo de 2 puntos (correspondientes a dos créditos diferentes).

Los valores definidos como Rendimiento ejemplar han sido indicados en esta ficha como EP, en los créditos correspondientes.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

SIKA puede contribuir a cumplir los requisitos del rendimiento ejemplar en los créditos:

- MR - Optimización de producto y divulgación – Composición del material

ESTANDAR DE REFERENCIA

Ver crédito correspondiente.

DOCUMENTACION ADICIONAL

Ver crédito correspondiente.

