

# PAVIMENTOS CEMENTOSOS SIKA

## Familia de productos

**Sikafloor® Level-16, Sikafloor® Level-50,  
Sikafloor®-433 DecoCem, Sika® Level-100,  
Sika® Level-121, Sika® Level-300 Extra,  
Sikafloor®-81 EpoCem, Sika® Level-01  
Primer,  
Sikafloor®-02 Primer, Sikafloor®-20, -21, -29, -  
31 PurCem, Sikafloor®-210, -260, -310  
PurCem,  
Sikafloor®-25 PurCem ECF, Sikafloor®-3  
QuartzTop, Sikafloor®-2 SynTop,  
Sikafloor®-1 MetalTop, Sika® Decor-801,  
Sika® Decor-803, SikaTop®-10.**

Pavimentos cementosos y pavimentos cementosos  
modificados con resinas SIKA

# PAVIMENTOS CEMENTOSOS

SIKA



## Pavimentos cementosos y pavimentos cementosos modificados con resinas SIKA

### Representantes de las familias de productos

#### Sika® Level y Sikafloor®

- Mortero cementoso monocomponente, modificado con polím.
- Mortero cementoso monocomponente, coloreado.
- Revestimiento de dos componentes, basado en resina sintética, cemento y áridos seleccionados.
- Revestimiento de tres componentes, basado en resina epoxi, cemento y áridos seleccionados
- Revestimiento de tres componentes, basado en resina de poliuretano, cemento y áridos seleccionados.

#### Datos de contacto

SIKA S.A.U. <http://esp.sika.com/>  
 Carretera de Fuencarral, 72  
 28108 – Alcobendas Madrid

Fecha de emisión: Junio 2019

**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 :** DAP, CSR, REACH ■ **Autodeclaraciones** ■ **Potencial**

Parámetro	Índice reflexión material SRI	Gestión agua lluvia	Control lumínico ext.	...	...	...	...	...
<b>Parcela Movilidad</b>	Índice reflexión material SRI	Gestión agua lluvia	Control lumínico ext.	...	...	...	...	...
<b>Energía Atmosfera</b>	Energía embebida	Gases efecto invernadero	Reducción demanda energía	Eficiencia equipos	Otros gases contaminantes	Energía renovable	Gestión energética	...
<b>Materiales</b>	Localización acreditada	Reciclado pre-consumo	Reciclado post-consumo	Potencial reutilización	Madera Certificada	Residuo obra	Composición química	...
<b>Agua</b>	Consumo < referencia	Gestión agua	...	...	...	...	...	...
<b>Ambiente Interior</b>	Baja emisión COVs	Emisión Formaldehídos	Control confort	Confort iluminación	Confort acústico	Calidad del aire	...	...
<b>Innovación</b>	Innovación Diseño	...	...	...	...	...	...	...

**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.).

# RESUMEN DE CRÉDITOS VERDE



## RECURSOS NATURALES (RN)

- RN 06 Uso de materiales obtenidos de recursos sostenibles
- RN 07 Uso de materiales locales
- RN 09 Gestión de los residuos de la construcción
- RN 10 Impacto de los materiales de construcción
- RN 11 Ecoetiquetado del producto



## CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR (CAI)

- CAI 01 Limitación de las emisiones de COVs

### Categorías medioambientales VERDE



Parcela y  
Emplazamiento



Energía y  
Atmósfera



Recursos  
Naturales



Calidad del  
Ambiente  
Interior



Concepto de  
Calidad



Aspectos  
Sociales y  
Económicos



Innovación

### Estándares de Certificación VERDE

Ω Residencial  
Ω Equipamiento

Omega Residencial  
Omega Equipamiento

DUP Desarrollos Urbanos Polígonos

# FICHA DE CRÉDITOS VERDE



## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### ◆ RN 06 Uso de materiales obtenidos de recursos sostenibles (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

**Objetivo** Incentivar el uso de materiales cuyo origen y extracción contemple estándares sociales y ambientales reconocidos. El objetivo es proteger los bosques, evitar la explotación infantil y mantener unos estándares de respeto al entorno en la extracción de piedra natural.

**Datos de cumplimiento** SIKA tiene un código de conducta por el que exige a todos sus proveedores de materias primas que cumplan con los derechos básicos de trabajadores, incluido el trabajo infantil y el respeto ambiental por espacios protegidos o de alto valor ecológico:

[https://www.sika.com/content/corp/main/en/group/Aboutus/SikaProfile/supplier/sourcing\\_governance/code\\_of\\_conduct.html](https://www.sika.com/content/corp/main/en/group/Aboutus/SikaProfile/supplier/sourcing_governance/code_of_conduct.html)

Puede contribuir por lo tanto al cumplimiento de los requisitos del criterio.

**Procedimiento de evaluación** La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje en masa de materiales obtenidos de recursos sostenibles, valorando que:

- 70% lineal: Entre el 20 y el 50% en masa de las maderas y materiales que incluyan madera en su composición tenga un certificado de origen de cadena de custodia CoC. Se incluirán las maderas que se utilicen durante la construcción, aunque no vayan a estar instaladas en el edificio de forma permanente, como son los palés.

- 30% lineal: Entre el 5 y el 15 % en masa de los materiales de la construcción disponen de un documento que recoja la procedencia de las materias primas garantizando los requisitos indicados en el criterio.

**Ejemplo de análisis** NA

**Documentos de soporte** *Código de conducta de proveedores SIKA*

**Estándar de referencia** NA



## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### ◆ RN 07 Uso de materiales locales (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

**Objetivo** Incentivar el uso de materiales locales impulsando, de este modo, la economía local y reduciendo los impactos debidos al transporte.

**Datos de cumplimiento** A continuación se indican los lugares de producción de los productos SIKA analizados en la ficha. Pueden contribuir al cumplimiento del criterio para aquellos proyectos situados a menos de 200km de la fábrica.

PRODUCTO	ubicación de la fábrica
Sikafloor®-81 EpoCem	Ctra. de Fuencarral , 72 28108 Alcobendas (Madrid) España
Sika® Level-01 Primer	
Sika® Decor-801	
Sika® Decor-803	
Sikatop-10	
Sikafloor® Level-16	C/ Arenal S/N 09125 Montorio, España
Sikafloor® Level-50	
Sikafloor®-433 DecoCem	
Sika® Level-100	
Sika® Level-121	
Sika® Level-300 Extra	
Sikafloor®-3 Quartztop	Kornwestheimer Straße 107 Pforte 1 70439 Stuttgart, Alemania
Sikafloor®-2 Syntop	
Sikafloor®-1 Metaltop	Miller Street PR1 1EA Preston, Reino Unido
Sikafloor®-02 Primer	
Sikafloor®-210, -260, -310 PurCem	
Sikafloor®-20, -21, -29, -31 PurCem	
Sikafloor®-25 PurCem ECF	

**Procedimiento de evaluación** La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje en masa de los materiales cuya planta de producción se encuentre a menos de 200 km de la obra.

En la herramienta VERDE Ω EQUIPAMIENTO se valora de forma independiente al resto de materiales, los elementos cerámicos, áridos, pétreos y hormigones.

Para distancias entre 200 y 400 km se aplicará una escala lineal en la que los materiales a 200 km computan al 100 % y los materiales a 400 km al 0 %.

**Ejemplo de análisis** NA

**Documentos de soporte** *Pavimentos producción local*

**Estándar de**

**referencia**





## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### ◆ RN 09 Gestión de los residuos de la construcción (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

<b>Objetivo</b>	Reducir los residuos generados durante la obra del edificio, con el uso de elementos prefabricados e industriales, o empleando procesos de obra controlados que minimicen la producción de residuos. Se consideran en este criterio únicamente los residuos generados durante la fase de construcción o rehabilitación.
<b>Datos de cumplimiento</b>	<p>Los componentes de los pavimentos cementosos se distribuyen en recipientes de distintos tamaños, adaptándose a las necesidades de la obra.</p> <p>SIKA ha realizado DAPs de varios de sus productos, donde se indican los tamaños de los recipientes así como los residuos estimados en la fase de obra (etapa A5). Puede emplearse dicha información durante la realización del <i>Estudio de los Residuos de la Construcción y Demolición</i> requerido por VERDE, para estimar los residuos que se generarán en obra.</p>
<b>Procedimiento de evaluación</b>	<p>La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del volumen de residuos NO peligrosos generados en la construcción del edificio en los elementos a evaluar. Ha de revalorizarse entre el 50 y el 75% en masa de los residuos generados en obra. Han de identificarse previamente 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 generarán.</p>
<b>Ejemplo de análisis</b>	NA
<b>Documentos de soporte</b>	<b><i>Declaraciones Ambientales de Productos (DAP/EPD)</i></b>
<b>Estándar de referencia</b>	LEY 10/1998 de Residuos



## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### ◆ RN 10 Impacto de los materiales de construcción (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

**Objetivo** Reducir los impactos asociados a la producción de los materiales de construcción mediante la elección de materiales con bajos impactos durante su proceso de extracción y transformación, así como mediante el uso de materiales reutilizados y/o reciclados.

**Datos de cumplimiento** SIKA ha participado, como miembro de [FEICA](#), en la realización de las siguientes DAP representativa de la industria, siendo el operador del programa el “Institut Bauen und Umwelt”:

PRODUCTO	DAP
Sikafloor®-81 EpoCem	DAP “Reactive resins based on epoxy resin, filled and / or aqueous with high content of filler“
Sika® Level-01 Primer	DAP “Dispersion-based products, class A”
Sika® Decor-801	DAP “Modified mineral mortars, group 2“
Sika® Decor-803	
Sikafloor®-433 DecoCem	
Sikafloor® Level-50	
Sikafloor®-3 Quartztop	
Sikafloor® Level-16	DAP “Modified mineral mortars, group 1“
Sika® Level-100	
Sika® Level-121	
Sika® Level-300 Extra	
Sikafloor®-2 Syntop	
Sikafloor®-1 Metaltop	DAP “ Modified mineral mortars, group 1”
Sikatop-10	DAP “Dispersion-based products, solvent-free“
Sikafloor®-02 Primer	
Sikafloor®-210, -260, -310 PurCem	DAP “Reactive resins based on polyurethane, containing solvent, solvent content < 10%“
Sikafloor®-20, -21, -29, -31, PurCem	
Sikafloor-25 PurCem ECF	

Los impactos calculados en la DAP correspondiente pueden utilizarse para la realización del ACV del edificio.

**Procedimiento de evaluación** La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio de la comparación de los impactos asociados a los materiales de construcción, calculados mediante un Análisis de Ciclo de Vida, respecto a una referencia establecida. El ámbito de estudio de este criterio se acota a los materiales empleados a la envolvente y las particiones interiores considerándose cómo tales los siguientes elementos constructivos: cubierta, fachada, particiones interiores horizontales y verticales, forjados en contacto con el terreno, medianeras y muros de sótano. Si se justifica la definición de una estructura de referencia para el caso particular, ésta se puede incluir en la evaluación. La puntuación varía en función del alcance del análisis (según se considere sólo la etapa de producto (A1-3) o todas las etapas del ciclo de vida) y el porcentaje de reducción del consumo de



impactos.

**Ejemplo de análisis**

NA

**Documentos de soporte**

*Declaraciones Ambientales de Productos (DAP/EPD)*

**Estándar de referencia**

NA





## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### ◆ RN 11 Ecoetiquetado del producto (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

<b>Objetivo</b>	Incentivar el uso de ecoetiquetado de producto Tipo I o Tipo III.
<b>Datos de cumplimiento</b>	SIKA contribuye a este criterio mediante las DAPs de sus productos enumerados en el criterio anterior, verificadas por una tercera parte independiente, cumpliendo con la ISO 14025 y EN 15804.
<b>Procedimiento de evaluación</b>	<p>La evaluación del edificio a través de este criterio tiene en cuenta los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porcentaje en masa de los materiales con ecoetiqueta tipo I.</li> <li>• Porcentaje en masa de los elementos de construcción con DAPs*.</li> <li>• Entre los materiales con DAPs se encuentran, al menos, las siguientes familias: elementos estructurales, aislamientos y revestimientos.</li> </ul> <p>En VERDE Ω EQUIPAMIENTO, el porcentaje en masa con DAPs, de los materiales cerámicos, áridos, pétreos y hormigones, se valora de forma independiente al resto de materiales.</p>
<b>Ejemplo de análisis</b>	NA
<b>Documentos de soporte</b>	<i>Declaraciones Ambientales de Productos DAPs/EPDs</i>
<b>Estándar de referencia</b>	NA



## CATEGORÍA CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR

### CAI 01 Limitación en las emisiones de COVs

#### (VERDE $\Omega$ EQUIPAMIENTO)

**Objetivo** Reducir la concentración de COVs (Compuestos Orgánicos Volátiles) en el aire interior.

**Datos de cumplimiento** El contenido en COVs de los productos SIKA enumerados a continuación, se encuentra por debajo de un tercio de los límites exigidos por el RD 227/2006 que traspone la Directiva 2004/42/CE, cumpliendo por lo tanto los requisitos del criterio:

PRODUCTO	Tipo (Base Disolvente / Acuosa)
Sikafloor®-81 EpoCem	BA
Sika® Level-01 Primer	BA
Sikafloor®-210, -260, -310 PurCem	BA
Sikafloor®-20, -21, -29, -31 PurCem	BA
Sikafloor®-25 PurCem ECF	BA

**Procedimiento de evaluación** Las pinturas han de cumplir los siguientes requisitos: contenido en COVs por debajo de un tercio de los exigido en el RD 227/2006 que traspone la Directiva 2004/42/CE.

#### NOTAS:

- El criterio tiene además otros requisitos respecto a adhesivos, sellantes y compuestos de madera.
- Existen otras opciones de cumplimiento, como es demostrar bajo contenido de COVs mediante un ensayo de la calidad del aire, o documentación que acredite que las pinturas, barnices, adhesivos, sellantes y derivados de la madera tienen emisiones de COVs nulas.

**Ejemplo de análisis** NA

**Documentos de soporte** • *Contenido COVs\_Sika Flooring.pdf*

**Estándar de referencia** NA