

TIPO DE PRODUCTO

ELEMENTOS
UNITARIOS

CUBIERTAS

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/>


Familia de productos: Membranas sintéticas para cubierta:
 Sarnafil® TS 77, Sarnafil® TG 66, Sarnafil® TG 76 Felt,
 Sikaplan® TM, Sikaplan® G, Sikaplan® SgmA

Características membranas Sintéticas:

Basadas en poliolefina flexible (FPO):

- Cubiertas de fijación mecánica: Sarnafil® TS 77 y Sikaplan® TM
- Cubiertas lastradas: Sarnafil® TG 66
- Cubiertas adheridas: Sarnafil® TG 76 Felt

Basadas en policloruro de vinilo (PVC):

- Cubiertas de fijación mecánica: Sikaplan® G
- Cubiertas lastradas: Sikaplan® SgmA

Fecha: Febrero 2016

Notas

1. La información contenida en este documento corresponde a una aproximación 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.).



resumen: información cumplimiento créditos

Los productos de SIKA contribuyen al cumplimiento de los siguientes prerrequisitos y créditos de LEEDv2009:

- SS c7.2 - Reducción del efecto isla de calor en cubiertas
- MR c4 - Contenido Reciclado
- IN c1 – 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 PARA JUSTIFICACIÓN DE CRÉDITOS ANTE EL GBCI		
	SSc7.2 -REDUCCIÓN ISLA CALOR CUBIERTAS*	Mrc4 - MATERIAL RECICLADO	
	Opción 1	% RECICLADO PRE-CONSUMO	% RECICLADO POST-CONSUMO
Sarnafil® TS 77	SRI inicial	10	0
Sarnafil® TG 66	SRI inicial	10	0
Sarnafil® TG 76 Felt	SRI inicial	10	0
Sikaplan® TM	SRI inicial	10	0
Sikaplan® G	SRI inicial	10	0
Sikaplan® SgmA	----	10	0

*Cumplimiento de productos color blanco (ver crédito correspondiente)

LEEDv2009: Notas



La información contenida en este documento corresponde al estudio realizado con guía de referencia: **Green Building Design and Construction 2009**. 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

NC & MR

CS

Schools

CI

EBOM

Retail-CI

Retail-ID

HC

PUNTOS

1 (+EP*)

1 (+EP*)

1 (+EP*)



CATEGORIA EMPLAZAMIENTO SOSTENIBLE

OBJETIVO

Crédito /Criterio : SS c7.2 - Reducción del efecto isla de calor en cubiertas.

Minimizar el efecto en los microclimas y hábitats para las personas y fauna gracias a la reducción de islas de calor.

PROCEDIMIENTO EVALUACION

Opción 1: Cumplir el criterio:

$$\frac{\text{Área de cubierta altamente reflectante}}{\text{Área total de cubierta}} \times \frac{\text{SRI de la cubierta instalada}}{\text{SRI exigido por LEED}} \geq 75\%$$

Se considera cubierta altamente reflectante la que cumple:

	Pendiente	SRI (Solar Reflectance Index)
Cubierta plana	≤16% (2:12)	78
Cubierta inclinada	>16% (2:12)	29

Opción 2: Instalar cubierta verde para al menos el 50% de la cubierta.

Opción 3: Para cubiertas con áreas de cubierta verde y áreas de cubierta altamente reflectantes, LEED permite un cálculo ponderado para el cumplimiento del crédito.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

A continuación se detallan los productos SIKA que son cubiertas altamente reflectantes y pueden contribuir a la obtención del crédito. Se indica el dato del SRI inicial, obtenido mediante ensayo ASTM E 1980-01.

La reflectancia solar para el cálculo del SRI se ha obtenido conforme al ASTM C 1549-04 y la emisividad térmica según ASTM C 1371-04:

PRODUCTO	SRI
Sarnafil® TS 77 -18,-20 White 9016	82
Sarnafil® TS 77-18, -20,-25, Traffic White 9016 SR	82
Sarnafil® TG 66 -12, -15,-18,-20, Traffic White 9016	82
Sarnafil® TG 76 Felt -12, -15,-20, Traffic White 9016	82
Sikaplan® TM -12,-15,-18, Blanco	82
Sikaplan® G, -12,-15, -18, Traffic White 9016	82

ESTÁNDAR DE REFERENCIA

-ASTM Standards E1980, E903, E1918, C1549, E408 y C1371: astm.org

*EP: Exemplary performance: Rendimiento ejemplar (Punto adicional)

DOCUMENTACION ADICIONAL

Declaraciones SRI

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





RATING SYSTEM

NC & MR

CS

Schools

CI

EBOM

Retail-CI

Retail-ID

HC

PUNTOS

1-2 (+EP*)

1-2 (+EP*)

1-2 (+EP*)



CATEGORIA MATERIALES Y RECURSOS

Crédito /Criterio : MR c4 - Contenido Reciclado

OBJETIVO

Utilizar materiales con contenido reciclado para disminuir el impacto en la demanda de la materia prima.

PROCEDIMIENTO EVALUACION

La suma de contenido reciclado de post-consumo y la mitad del de pre-consumo debe constituir al menos el 10-20% (30% para *Exemplary Performance**) del coste total del valor de materiales en el proyecto.

CÁLCULO:

Se debe evaluar sobre el coste total de materiales utilizados en proyecto, excluyendo instalaciones.

Existen 2 tipos de contenido reciclados en los materiales (según la definición de la ISO 14021):

1. Post-consumo (posterior al consumidor, materiales que han llegado al final de su ciclo de vida)
2. Pre-consumo (previo al uso del consumidor, materiales que no han llegado a ser utilizados, como por ejemplo residuos de otras industrias).

La suma total del porcentaje reciclado será calculado por el contenido post-consumo + la ½ del contenido reciclado pre-consumo.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

A continuación se detallan los productos SIKA que tienen contenido reciclado así como el porcentaje del mismo:

PRODUCTO	% REICLADO PRE-CONSUMO	% REICLADO POST-CONSUMO
Sarnafil® TS 77	10	0
Sarnafil® TG 66	10	0
Sarnafil® TG 76 Felt	10	0
Sikaplan® TM	10	0
Sikaplan® G	10	0
Sikaplan® SgmA	10	0

NOTA: El resultado final para determinar los puntos totales depende del cómputo de todos los materiales de obra. Estos productos contribuyen a cumplir con los criterios de sostenibilidad

ESTÁNDAR DE REFERENCIA

- ISO 14.021

DOCUMENTACION ADICIONAL

Declaración contenido reciclado

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





RATING SYSTEM

NC & MR

CS

Schools

CI

EBOM

Retail-CI

Retail-ID

HC

PUNTOS

1-3

1-3

1-3



CATEGORIA INNOVACIÓN EN EL DISEÑO

Crédito /Criterio : ID c1- Innovación

OBJETIVO

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

PROCEDIMIENTO EVALUACION

Opción 2: 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 3 puntos (correspondientes a tres 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 el crédito **MR c4 - Contenido Reciclado.**

ESTÁNDAR DE REFERENCIA

Ver crédito correspondiente.

DOCUMENTACION ADICIONAL

Ver crédito correspondiente.

