

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
[ika.com](http://www.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 Building Council Institute).

RESUMEN: INFORMACIÓN CUMPLIMIENTO CRITERIOS

LOS PRODUCTOS DE SIKA CONTRIBUYEN AL CUMPLIMIENTO DE LOS SIGUIENTES CRITERIOS DE VERDE:

- B01 Uso de energía no renovable en los materiales de construcción
- C16 Planificación de una estrategia de demolición selectiva
- C17 Gestión de residuos de la construcción
- C20 Impactos de los materiales de construcción distintos del consumo de energía

CRITERIO	INFORMACIÓN DISPONIBLE				
	B01	C16		C17	C20
		% MATERIAL REUTILIZABLE	% MATERIAL RECICLABLE		
PRODUCTO					
Sarnafil® TS 77	DAP	----	100%	DAP	DAP
Sarnafil® TG 66	DAP	----	100%	DAP	DAP
Sarnafil® TG 76 Felt	DAP	----	----	DAP	DAP
Sikaplan® TM	----	----	100%	----	----
Sikaplan® G	DAP	----	100%	DAP	DAP
Sikaplan® SgmA	DAP	----	100%	DAP	DAP





Energía y
atmósfera
OBJETIVO

CATEGORIA ENERGIA Y ATMOSFERA

B01 Uso de energía no renovable en los materiales de construcción

Reducir los impactos asociados al consumo de energía no renovable incorporada en los materiales de construcción mediante la elección de materiales con bajo consumo de la misma durante su proceso de extracción y transformación así como mediante el uso de materiales reutilizados y/o reciclados.

PROCEDIMIENTO
EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece en función de la energía embebida o incorporada a los materiales de construcción.
El dato valorado por VERDE son los MJ de energía no renovable incorporada.



Parcela y
emplazamiento



Energía y
atmósfera



Recursos
naturales

CUMPLIMIENTO
REQUISITOS

A continuación se detalla la energía embebida de los materiales de los que se dispone DAP. Dicha energía corresponde a los procesos de extracción y fabricación:

IMPACTO DE LA CUNA A LA PUERTA	Espesor (mm)	Peso uf (kg)	ENERGÍA EMBEBIDA NO RENOVABLE (MJ/uf)
Sarnafil® TS 77	2,0	2,3	1,25E+02
Sarnafil® TG 66	2,0	1,9	1,23E+02
Sarnafil® TG 76 Felt	2,0	2,35	1,43E+02
Sikaplan® G	1,5	1,8	1,34E+02
Sikaplan® SgmA	1,5	1,9	1,40E+02

La unidad funcional es 1m2

NOTA: La energía embebida asociada a los materiales de los que no se ha realizado un DAP o ACV, se puede obtener de la base de datos BEDEC.

ESTÁNDAR DE
REFERENCIA

ISO 14040, ISO 14025, ISO 21930, ISO 14044, ISO 21930:2007 y prEN 15804:2008.

DOCUMENTOS
ADICIONALES

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)



OBJETIVO

CATEGORIA RECURSOS NATURALES

C16 Planificación de una estrategia de demolición selectiva

Planear desde el proyecto el procedimiento de demolición del edificio que permita el desembalaje, separación y clasificación de sus componentes a fin de que puedan ser reutilizados o reciclados al final de la vida útil del edificio.

PROCEDIMIENTO
EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del porcentaje de materiales que podrán ser reutilizados o reciclados una vez finalice el ciclo de vida del edificio.

CUMPLIMIENTO
REQUISITOS

Los productos SIKA que se indican en la tabla son reciclables al final de su ciclo de vida. SIKA participa en la iniciativa "[roofcollect](#)" recogiendo y reciclando las membranas de cubierta, aun sin implantación en España:

PRODUCTO	% MATERIAL REUTILIZABLE/u.f. de materia	% MATERIAL RECICLABLE /u.f. de material
Sarnafil® TS 77	0	100
Sarnafil® TG 66	0	100
Sikaplan® TM	0	100
Sikaplan® G	0	100
Sikaplan® SgmA	0	100

Medidas para posibilitar el reciclaje de las láminas de cubierta:

- Se retirarán las láminas de forma manual segregándolas del resto de materiales de construcción y de posibles residuos.
- Se cortarán en bandas de 1m x 9m aproximadamente de forma que se puedan almacenar en rollos.
- Se protegerán de la intemperie.
- Se transportarán a planta de reciclaje.

ESTÁNDAR DE
REFERENCIA

NA

DOCUMENTOS
ADICIONALES

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)



OBJETIVO

CATEGORIA RECURSOS NATURALES

C17 Gestión de residuos de la construcción

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.

PROCEDIMIENTO
EVALUACION

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.

CUMPLIMIENTO
REQUISITOS

SIKA ha realizado DAPs de varios de sus productos. A continuación se detallan los kg de residuos no peligrosos producidos a los materiales durante el proceso de construcción del edificio, según el cálculo de las DAPs:

PRODUCTO	Peso uf (kg)	Kg de residuo en obra (A5)/uf
Sarnafil® TS 77	2,3	7,84E-01
Sarnafil® TG 66	1,9	6,73E-01
Sarnafil® TG 76 Felt	2,35	9,97E-01
Sikaplan® G	1,8	8,17E-02
Sikaplan® SgmA	1,9	5,74E-02

La unidad funcional es 1m2

El volumen de residuos no peligrosos asociado a los materiales de los que no se ha realizado un DAP o ACV, se puede obtener de la base de datos BEDEC.

ESTÁNDAR DE
REFERENCIA

LEY 10/1998 de Residuos

DOCUMENTOS
ADICIONALES

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)





OBJETIVO

CATEGORIA RECURSOS NATURALES

C20 Impactos de los materiales de construcción distintos del consumo de energía

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.

PROCEDIMIENTO
EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio de los impactos asociados a los materiales de construcción en la etapa que abarca desde la extracción de los mismos como materia prima hasta su salida de la fábrica como material listo para usar en obra.

CUMPLIMIENTO
REQUISITOS

SIKA ha realizado DAPs de varios de sus productos. A continuación se detallan los impactos asociados a los materiales calculados en las DAPs. Dichos impactos corresponden a las etapas de extracción y fabricación:

IMPACTO DE LA CUNA A LA PUERTA	CAMBIO CLIMÁTICO	DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO	ACIDIFICACIÓN	EUTROFIZACIÓN	FORMACIÓN DE OZONO FOTOQUÍMICO	AGOTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES
INDICADOR	Kg CO ₂ eq /uf	Kg de CFC11 eq/uf	Kg de SO ₂ eq/uf	Kg PO ₄ eq/uf	Kg de C ₂ H ₄ eq/uf	Kg de Sb eq/uf
Sarnafil® TS 77 (20)	4,12E+00	3,53E-08	1,83E-02	1,15E-03	2,11E-03	1,1E-05
Sarnafil® TG 66 (20)	3,28E+00	0,0E+00	1,0E-02	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Sarnafil® TG 76 Felt (20)	5,0E+00	3,48E-08	1,95E-02	1,3E-03	2,35E-03	8,63E-06
Sikaplan® G (15)	5,39E+00	6,08E-08	1,30E-02	1,57E-03	2,72E-03	8,69E-04
Sikaplan® SgmA (15)	5,5E+00	7,02E-08	1,22E-02	1,54E-03	3,08E-03	2,14E-05

Los impactos asociados a los materiales de los que no se ha realizado un DAP o ACV, se puede obtener de la base de datos BEDEC.

NOTAS:

- La unidad funcional es 1m²
- El peso es el indicado en la tabla de B 01
- En la versión VERDE NE Residencial y Oficinas V1.a únicamente está activo el impacto de "cambio climático" (Kg de CO₂ eq.) debido al bajo número de EPD existentes de los materiales de construcción españoles, pero la información aportada en esta ficha será evaluable en versiones posteriores

ESTÁNDAR DE REFERENCIA

ISO 14040, ISO 14025, ISO 21930, ISO 14044, ISO 21930:2007 y prEN 15804:2008.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)