

Hoja de Datos del Producto

Edición 13/12/2008

Identificación n.º 11.6.1

Versión n.º

Sistema Sika® Garden

Sistema Sika® Garden

Sistema de instalación de césped artificial decorativo

Descripción del Sistema	<p><i>El Sistema Sika® Garden es un sistema de instalación de césped artificial decorativo que está formado por:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sika® Garden G (014/018/025/125): Manto de hilos de polietileno resistente a rayos UV insertados a modo de penachos en una base de polipropileno. ■ Sika® Garden Tape 30: Geotextil de poliéster impermeable reforzado, para su colocación en las juntas entre mantos. ■ Sika® Garden Adhesive (10/20): Adhesivos de poliuretano para el pegado de los mantos de césped. ■ Arena Sikadur® 800 Garden: Árido silíceo limpio y seco para el lastre de los mantos de césped.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jardines públicos y privados ■ Terrazas y patios ■ Solarium de piscinas comunitarias y públicas ■ Zonas de juego infantil ■ Zonas comunitarias ■ Rotondas, medianas, etc.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adecuado para su instalación sobre cualquier superficie (tierra, baldosas, asfalto, hormigón, etc.) ■ Todos los componentes del sistema son reciclables ■ Gran durabilidad con escaso mantenimiento ■ Resistente a la rotura ■ Aspecto verde intenso todo el año (apto para zonas de sombra y condiciones ambientales extremas, sin calvas, malas hierbas, charcos, etc.) ■ No es abrasivo, tacto suave y natural ■ Minimiza el consumo de agua ■ Evita el uso de productos químicos y pesticidas
Datos del Sistema	Sika® Garden G
Descripción del producto	<p>Sika® Garden G es un manto realizado mediante un proceso industrial de tejido (Tufting) en el cual se insertan hilos o fibras de polietileno resistente a rayos UV a modo de penachos sobre un soporte base de polipropileno (Backing).</p>
Apariencia/Colores	Verde césped
Presentación	<p>Rollos de 1x4 m = 4 m²</p> <p>Rollos de 2,05 x 25 = 51,25 m²</p> <p>Box palet Sika® Garden G 018 / 025 / 125 con 20 Rollos de 1 x 4 m = 80 m²</p> <p>Box palet Sika® Garden G 014 con 24 Rollos de 1 x 4 m = 96 m²</p>



Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/Conservación Ilimitado, si se almacena en sus envases cerrados y no deteriorados en condiciones secas y frescas, protegido de las heladas y la acción directa del sol.

Datos Técnicos

Galga ~ 5/16»

Capa de sellado inferior Mezcla de látex con estireno-butadieno

Soporte primario (Backing) Tejido de polipropileno estabilizado y resistente a rayos UV reforzado con una capa de fieltro de agujas

Tipos de mantos

	Filamento	Altura	Puntadas/m ²	Peso g/m ²
Sika® Garden G-014	Monofilamento recto bicolor	~ 40 mm	~ 10.080	2.304
Sika® Garden G 018	Monofilamento recto bicolor	~ 32 mm	~ 17.640	2.564
Sika® Garden G 025	Mechones bicolor en hileras alternas de monofilamento recto en uno y rizado en la siguiente	~ 32 mm	~ 25.200	2.728
Sika® Garden G 125	Mechones bicolor en hileras alternas de monofilamento recto en uno y texturizado en la siguiente	~ 37 mm	~ 16.380	2.830

Composición química **Sika® Garden G 014/018/025:** Fibra: 100% polietileno resistente a UV
Soporte: polipropileno estabilizado
Sika® Garden G 125: Fibra: 80% polietileno, 20% poliamida resistente a UV
Soporte: polipropileno estabilizado

Permeabilidad ~ 60 l/m². min

Sistema de drenaje Incisiones de 4 mm cada 10x10 cm

Datos del producto **Sika® Garden Adhesive 10** **Sika® Garden Adhesive 20**

Descripción del producto Adhesivo a base de poliuretano monocomponente Adhesivo a base de poliuretano de dos componentes

Usos Sellado y pegado elástico de los solapes de las mantas de césped artificial Sika® Garden G para aplicación por pistola para espátulado mediante llana dentada. Pegado de solapes de las mantas de césped artificial Sika® Garden G para aplicación por vertido y extendido mediante llana dentada.

Apariencia/Color Verde clorofila Crema

Presentación Cartuchos de 300 ml Lotes predosificados de 11 kg

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/Conservación 12 meses desde su fecha de fabricación en lugar seco, fresco y protegido de las heladas. 12 meses desde su fecha de fabricación en lugar seco, fresco y protegido de las heladas.
La temperatura de almacenamiento deberá estar entre + 5 °C y + 35 °C. La temperatura de almacenamiento deberá estar entre + 5 °C y + 35 °C.

Datos técnicos

Composición química Poliuretano híbrido de 1 componente Poliuretano de dos componentes

Densidad ~ 1,47 g/ml ~ 1,65 g/ml

Formación de piel	~ 45 minutos	~ 60 minutos
Vida de mezcla		~ 90 minutos (+ 20 °C y 50% h.r.)
Viscosidad	Pasta tixotrópica	Se extiende fácilmente, las marcas de la llana son estables
Temperatura de aplicación	Desde + 5 °C a + 35 °C	Desde + 5 °C a + 35 °C
Temperatura de servicio	Desde - 40 °C a + 90 °C	Desde -40 °C a + 90 °C

Datos del producto **Arena Sikadur® 800 Garden**

Descripción del producto	Arena silícea limpia
Granulometría	0,3 - 0,6 mm
Densidad	~ 2 kg/l
Presentación	Sacos de 25 kg

Datos del producto **Sika® Garden Tape 30**

Descripción del producto	Sika® Garden Tape 30 es una banda de poliéster impermeable y reforzado para el pegado de los rollos de césped artificial en instalaciones paisajísticas, con elevadas propiedades mecánicas.
Forma	
Apariencia/Color	Cinta blanca
Presentación	Rollos de 30 cm de ancho x 100 m de largo Rollos de 30 cm de ancho x 10 m de largo

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/Conservación	El producto almacenado en lugar seco y fresco no caduca.
---	--

Datos Técnicos

Composición química	Banda de poliéster reforzado e impermeabilizado por en su cara inferior con polietileno
Peso Específico	~ 145 g/m ²
Porometría	0,05 mm ± 0,01 (UNE EN ISO 12956)
Gramaje	~ 600 g/m ² (UNE EN 965)
Espesor	~ 0,45 mm

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo	Sika® Garden Adhesive 10: 1 cartucho equivale aprox. a 1 m de pegado Sika® Garden Adhesive 20: aprox. 250 – 500 g/m lineal de pegado Sikadur® 800 Garden: 2 - 6 kg/m ²
Calidad del soporte	Si tiene un jardín natural o maleza en la zona en la que desea instalar el Sistema Sika® Garden; previo a la instalación del Sistema, se deberá retirar toda la materia orgánica del terreno hasta que quede libre de maleza y malas hierbas. Una vez eliminada toda la materia orgánica se debe aplicar sobre el terreno un herbicida sistémico total. Se deben seguir las reglas de la buena práctica en la construcción.

Preparación del soporte	<p>La preparación del soporte y el drenaje son fundamentales para un correcto funcionamiento de Sistema Sika® Garden.</p> <p>Se deberá colocar una capa de grava o una membrana de drenaje con el fin de poder evacuar la recogida de aguas hacia las zonas de desagües.</p> <p><i>Colocación de la capa drenante:</i></p> <p>Una vez retirada la maleza de la zona y aplicado el herbicida sistémico se deberá verter sobre el terreno una capa de arena fina mezclada con grava. Nivelar el soporte hasta conseguir una superficie homogénea. Compactar la capa drenante hasta que la superficie quede firme y con una buena capacidad de drenaje. Esto hará que el jardín no se encharque ni se acumule agua en caso de lluvia.</p> <p>La capa de drenaje realizada con grava se puede sustituir por una membrana drenante geocompuesta del tipo Sika® Drain 8 (Para ver los detalles de instalación consultar la Hoja de Datos de Producto de Sika® Drain).</p>
--------------------------------	---

Condiciones de Aplicación/Limitaciones

Temperatura del soporte + 5 °C mínimo / + 35 °C máximo

Temperatura ambiente + 5 °C mínimo / + 35 °C máximo

Instrucciones de Aplicación

**Método de aplicación/
Herramientas**

Instalación de la capa drenante y/o geotextil

Cuando el Sistema Sika® Garden se va a instalar directamente sobre el terreno se debe colocar un geotextil de alto gramaje del tipo Sika® Geotex PES 150 sobre el terreno con el fin de evitar el crecimiento de la maleza y facilitar el drenaje a la capa de grava.

En caso de no poder instalar la capa drenante de grava o si la instalación se realiza sobre soleras de hormigón, capas asfálticas, etc donde en crecimiento de maleza es limitado, el geotextil y la grava se pueden sustituir por una lámina geocompuesta de drenaje artificial del tipo Sika® Drain 8 (Consultar la Hoja de Datos de Producto).

Asegurarse de que la lámina Sika® Drain 8 se coloca perfectamente una al lado de la otra con unos solapes suficientes, en caso necesario se solidarizará la unión mediante cosido, grapado o soldadura con aire caliente.

Para más información acerca del sistema de instalación del geotextil o la lámina drenante, por favor consultar la correspondiente Hojas de Datos de Producto.

Instalación de los rollos de césped

Sobre la capa de drenaje desenrollar los rollos de césped Sika® Garden G con los mechones de las fibras orientados en la misma dirección y proceder a la presentación y ajuste de las mantas en la superficie que se desee cubrir.

Se presentan las mantas del césped Sika® Garden G y se hacen los ajustes y recortes necesarios tomando como guía una línea recta para que quede perfectamente encajado en la zona que se quiera cubrir. Las uniones entre las diferentes mantas es conveniente que sean solapadas mínimamente y posteriormente recortadas con el fin de evitar que se noten las uniones.

Pegado de los rollos de césped

La unión de los rollos de césped Sika® Garden G se realiza mediante el uso de las bandas Sika® Garden Tape 30 y el adhesivo Sika® Garden Adhesive 10 ó Sika® Garden Adhesive 20.

Extender la banda longitudinalmente bajo la zona de solape de los rollos de césped artificial apoyando sobre el suelo la cara impermeabilizada de la banda.

Aplicación mediante Sika® Garden Adhesive 10

Aplicar el adhesivo Sika® Garden Adhesive 10 mediante pistola convencional y espatularlo sobre la banda mediante una llana dentada. Asegurar que el adhesivo cubre la total superficie de la banda. Presionar el adhesivo Sika® Garden Adhesive 10 sobre la cara de pegado y apoyar los rollos de césped sobre el conjunto presionando sobre la unión.

A continuación pasar un rodillo compactador para asegurar un correcto contacto entre la banda y el manto.

Aplicación mediante Sika® Garden Adhesive 20

El Sika Garden Adhesive 20 es un adhesivo de dos componentes, predosificado. Utilizando preferiblemente una batidora eléctrica de bajas revoluciones (600 r.p.m) homogeneizar primero por separado los dos componentes y verter el componente B en el recipiente del componente A, procediendo al mezclado de ambos hasta su total homogeneización, durante aproximadamente 3 minutos. Evitar en lo posible la oclusión de aire.

Verter el adhesivo sobre la banda Sika Garden Tape 30 y ayudarse de una llana dentada para extenderlo sobre la misma. Presionar el adhesivo sobre la banda de pegado y apoyar los rollos de césped sobre el conjunto presionando la unión.

A continuación pasar un rodillo compactador para asegurar un correcto contacto entre la banda y el manto.

Lastrado y peinado del césped

Una vez curado el adhesivo de las uniones, se procede a espolvorear sobre el manto y sobre las juntas una capa de árido de sílice Sikadur® 800 Garden, ésta le da al césped estabilidad, peso y mantiene la fibra erguida. Peinar la fibra en la dirección deseada para obtener el aspecto final.

Una vez concluida la instalación regar en forma de lluvia.

Limpieza de herramientas

Las herramientas deben limpiarse con Sika® Colma Limpiador inmediatamente después de su uso. El producto adhesivo endurecido solo se podrá eliminar por medios mecánicos.

Notas de aplicación/ Limitaciones

La instalación de la lámina de geotextil bajo el Sistema Sika® Garden solo es necesaria en caso de que el soporte sobre el que se realice la instalación sea un terreno o un antiguo jardín.

Para una buena trabajabilidad de los adhesivos Sika® Garden Adhesive 10 / 20 deben tener una temperatura aproximada de + 15 °C.

Para un buen curado del adhesivo el soporte deberá estar seco durante el proceso de curado.

Se recomienda cepillar el manto de césped regularmente.

Se recomienda regar el sistema cuando las temperaturas ambientales sean altas.

Se deberá poner especial cuidado al proceso de drenaje, ya que si el Sistema Sika® Garden no drenara correctamente se podrían formar charcos y zonas embarradas.

La instalación de césped que vaya a estar sometido a grandes cargas se realizará utilizando el adhesivo Sika® Garden Adhesive 20 (Para más información consultar la Hoja de Datos de Producto o consulte con el Departamento Técnico).

Nota

Todos los datos expuestos en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones
de Alcobendas (Madrid)

