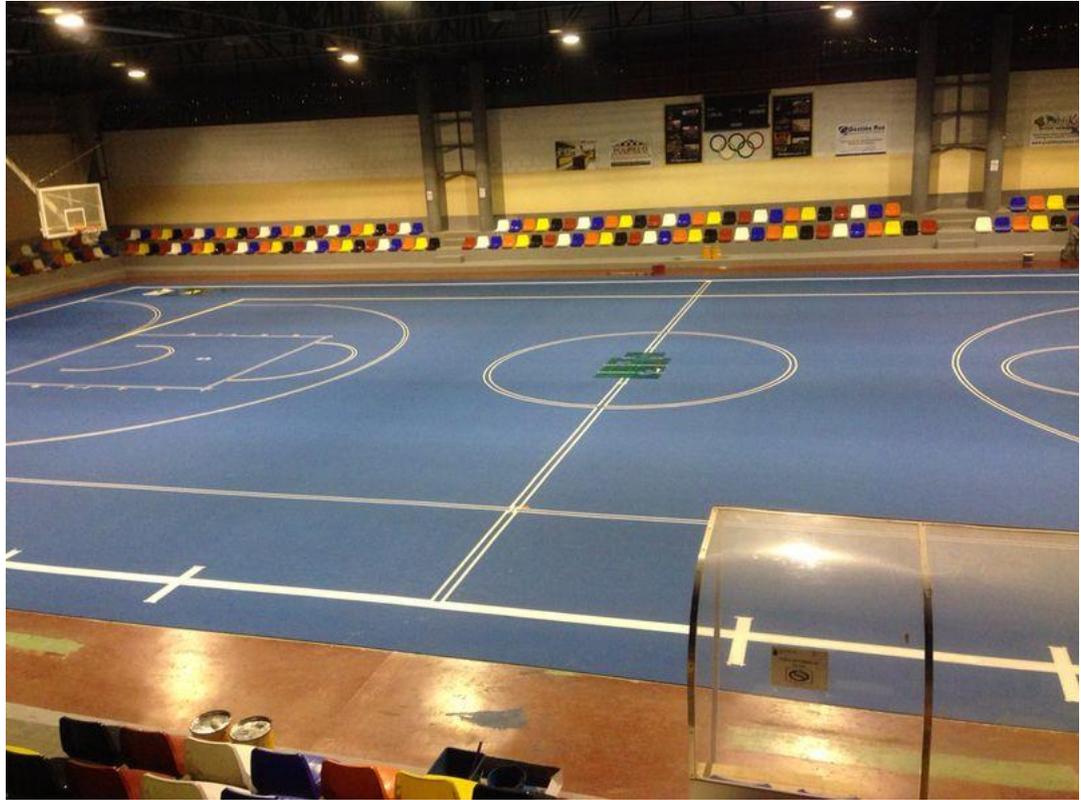


## PAVIMENTOS DEPORTIVOS SIKA PULASTIC EN EL PABELLÓN CUBIERTO DE RUS



Los habitantes y aficionados al deporte en Rus están de enhorabuena. El pabellón cubierto de municipio ha reabierto sus puertas tras la rehabilitación realizada por el Ayuntamiento ruseño, que tenía como principal objetivo dotar de mejores prestaciones a las instalaciones.

El nuevo pabellón, en el que se han invertido cerca de 60.000 euros para renovar la pavimentación y proceder a la impermeabilización de la cubierta, complementa la oferta de instalaciones y modalidades deportivas que se pueden practicar en el municipio de Rus, en el que la Diputación de Jaén ha invertido cerca de 200.000 euros en los últimos años en esta materia. Entre las actividades realizadas destacan la instalación del césped artificial en el campo de fútbol, la construcción de pistas de pádel o la reconstrucción del muro del campo de fútbol de la pedanía de El Mármol.

### Sika, S.A.U.

Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid  
Telf. 916572375 Fax: 916621938  
[www.sika.es](http://www.sika.es)

Síguenos en:



@SikaSpain



Sika España



SikaESP

**BUILDING TRUST**



La fuerte apuesta por el deporte en la provincia de Jaén y el esfuerzo por mejorar las instalaciones de sus municipios, en especial, de los más pequeños, tiene como objetivo que cualquier jiennense, viva donde viva, disponga de servicios e infraestructuras de calidad. La rehabilitación del pabellón deportivo de Rus responde a una demanda de los ciudadanos del municipio, siendo necesario y prioritario actuar sobre este recinto para que las inclemencias meteorológicas no sean excusa o inconveniente para hacer deporte.

La obra consiste en cambiar el pavimento deportivo existente, totalmente rígido y sin ningún tipo de amortiguación por un pavimento continuo confortable, multifuncional y durable en el tiempo, sin juntas. El pavimento existente antes de los trabajos es una pintura epoxi lisa que ha tenido varias reclamaciones por su resbaladidad.

El sistema seleccionado ha sido el **SIKA PULASTIC CLASSIC 60**, homologado por las federaciones de baloncesto, balonmano, voleibol. Es un sistema polivalente de 6 mm de espesor: compuesto por 4 mm de manta de caucho y 2 mm de poliuretano autonivelante y sellado de poliuretano. Con clasificación Punto-elástico. Se opta por esta solución por sus incuestionables prestaciones de confort, antideslizantes y de seguridad.

**JAD EDIFICACIÓN E INGENIERÍA**, la empresa aplicadora encargada de esta ejecución, lleva a cabo unos trabajos previos de tratamiento del soporte, generando una superficie apta en cuanto a adherencia para recibir el sistema. Se elimina el revestimiento de resina epoxi existente mediante el lijado con disco de diamante y se procede a una limpieza exhaustiva del soporte.

A continuación, se adhiere la manta de caucho de 4 mm REGUPOL 6015 H4 con el adhesivo de poliuretano bicomponente TACLY. Una vez colocada se dan varias pasadas con un rodillo de presión para garantizar el pegado de la manta. Se aplican entonces dos manos de tapaporos de poliuretano bicomponente PULASTIC EG. De esta forma, se garantiza que no quede aire ocluido en los poros de la manta y aparezcan pequeños "cráteres" en la capa posterior.

Se coloca entonces la capa autonivelante de 2 mm con el poliuretano bicomponente PULASTIC GM1500, pasando exhaustivamente el rodillo de púas para eliminar el aire ocluido en la masa. Finalmente, se aplican dos manos de sellado con la pintura bicomponente de poliuretano PULASTIC COATING y se marcan las líneas de juego con dos manos de PULASTIC LINEPAINT.

**Sika, S.A.U.**

Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid  
Telf. 916572375 Fax: 916621938

[www.sika.es](http://www.sika.es)

Síguenos en:



@SikaSpain



Sika España



SikaESP

**BUILDING TRUST**



Se trata de un sistema sostenible tanto por la durabilidad del pavimento como por el sellado final libre de volátiles, y la utilización de materiales reciclados. Al no tener juntas, que es la parte débil de un pavimento y por el que mueren, se aumenta la vida del pavimento hasta unos 20 años.

Una de las ventajas más importante de estos sistemas, es que una vez acabado su ciclo de vida no hace falta desmontar la instalación. Con sólo aplicar una capa de 1 mm de poliuretano autonivelante sobre la superficie existente, se devuelven sus propiedades iniciales, disponiendo de una instalación nueva, con una durabilidad adicional de otros 20 a 25 años.

**Sika, S.A.U.**

Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid  
Telf. 916572375 Fax: 916621938

[www.sika.es](http://www.sika.es)

Síguenos en:



@SikaSpain



Sika España



SikaESP

**BUILDING TRUST**



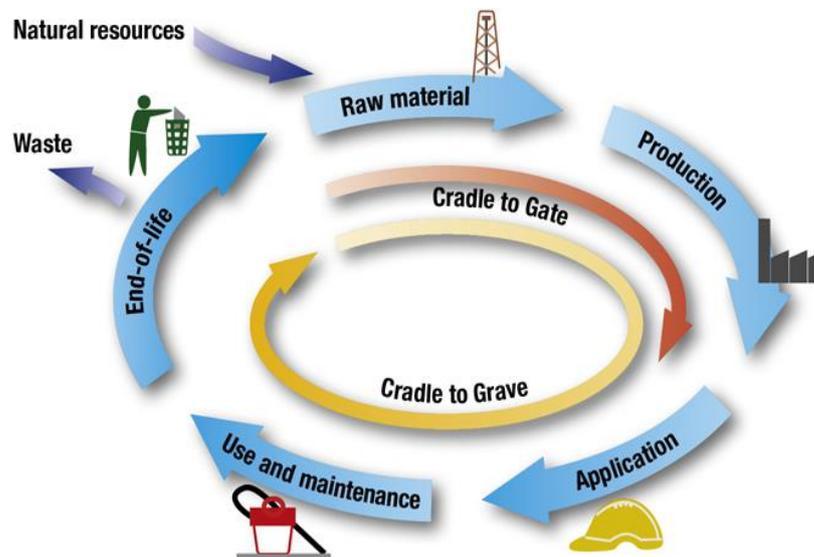
## Sostenibilidad en Pavimentos Deportivos Sika Pulastic

Los pavimentos deportivos pulastic de Sika no sólo ponen de manifiesto las altas prestaciones del pavimento sino que ofrecen una de las soluciones más sostenibles en el mundo deportivo.

Cuando analizamos los productos integrantes de los sistemas deportivos pulastic de síka se utilizan un alto nivel de materiales reciclados y materias primas renovables sin que haya pérdida de calidad y funcionalidad.

Uno de los sistemas más reconocidos como la mejor manera de evaluar la sostenibilidad de los productos y sistemas son los **LCA**. La evaluación del ciclo de vida (LCA) es un método normalizado para medir y comparar las entradas y salidas y los impactos medioambientales potenciales de los productos y servicios a lo largo del ciclo de vida.

La evaluación del LCA de los pavimentos deportivos Sika pulastic, realizando una evaluación desde la cuna hasta la tumba: extracción de materias primas, fabricación, ejecución, ciclo de vida del sistema y finalizado el ciclo de vida.



ISO 14040 / EN 15804 / Método CML 200

**Sika, S.A.U.**  
Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid  
Telf. 916572375 Fax: 916621938  
[www.sika.es](http://www.sika.es)

Síguenos en:



**BUILDING TRUST**



Los factores que influyen en la sostenibilidad de los pavimentos son:

1.- Demanda Acumulada de Energía: CED (MJ/unit)

Analiza:

- Consumo de recursos energéticos
- Cantidad total de energía primaria
  - Renovable
  - No renovable

2.- Potencial de Calentamiento Atmosférico: GWP (kg CO<sub>2</sub>-eq/unit)

Analiza:

- Contribución potencial al cambio climático
- Emisión de los gases invernadero como CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>
- Absorción de radiación por la atmósfera
- Aumento de temperature

3.-Huella de Carbono (kg CO<sub>2</sub>-eq/unit): GWP es la categoría correspondiente en el LCA

Analiza:

- Cantidad total de gases invernadero emitidos
- Directa e indirecto
- Expresados en kg CO<sub>2</sub>-equivalentes

4.- Potencial de Creación de Ozono Fotoquímico: POCP (kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-eq/unit)

Analiza:

- Niebla contaminante de verano
- Compuestos químicos reactivos
- Ozono
- Acción de la luz del sol en los VOC, NO<sub>x</sub>

Analizando cada uno de estos aspectos en los pavimentos deportivos que existen en el mercado y comparando con los pavimentos deportivos Sika Pulastic, en este caso con el sistema Pulastic Classic 110, y para un ciclo de vida de 40 años en todos los sistemas...

**Sika, S.A.U.**

Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid  
Telf. 916572375 Fax: 916621938

[www.sika.es](http://www.sika.es)

Síguenos en:



@SikaSpain



Sika España

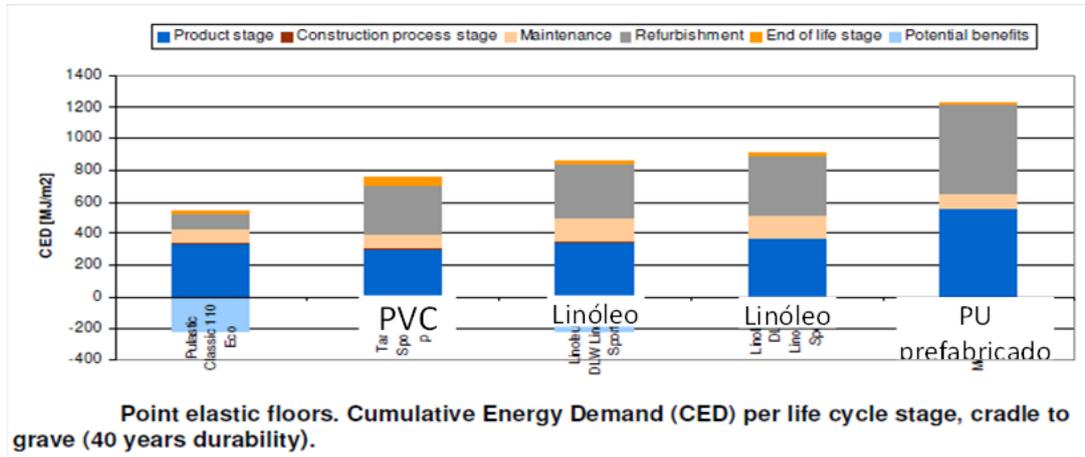


SikaESP

**BUILDING TRUST**



1.- Demanda Acumulada de Energía CED (MJ/unidad)



2.- Potencial de Calentamiento Atmosférico GWP (k kg CO<sub>2</sub>-eq/unidad)

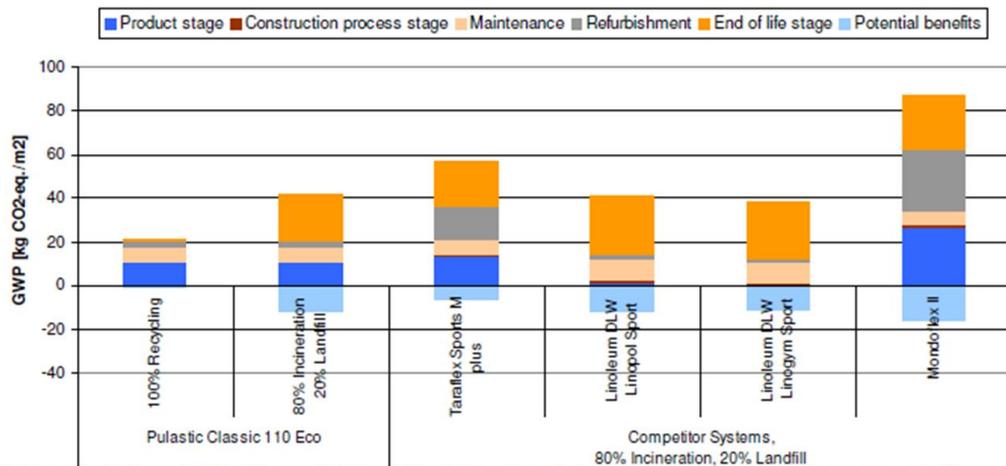


Figure 11: Point elastic floors. Global Warming Potential (GWP) per life cycle stage, cradle to grave, assuming different end-of-life scenarios for the Pulastic System (40 years durability).

Sika, S.A.U.  
 Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid  
 Telf. 916572375 Fax: 916621938  
 www.sika.es

Síguenos en:



**BUILDING TRUST**



3.- Potencial de Creación de Ozono Fotoquímico POCP (kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-eq/unidad)

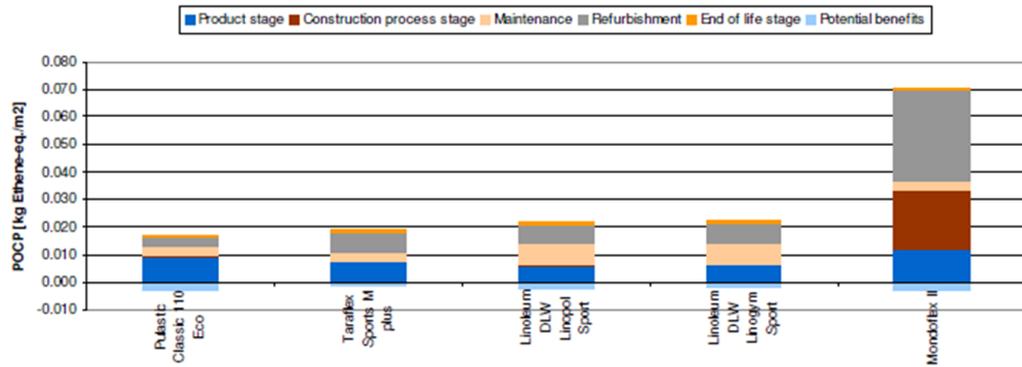
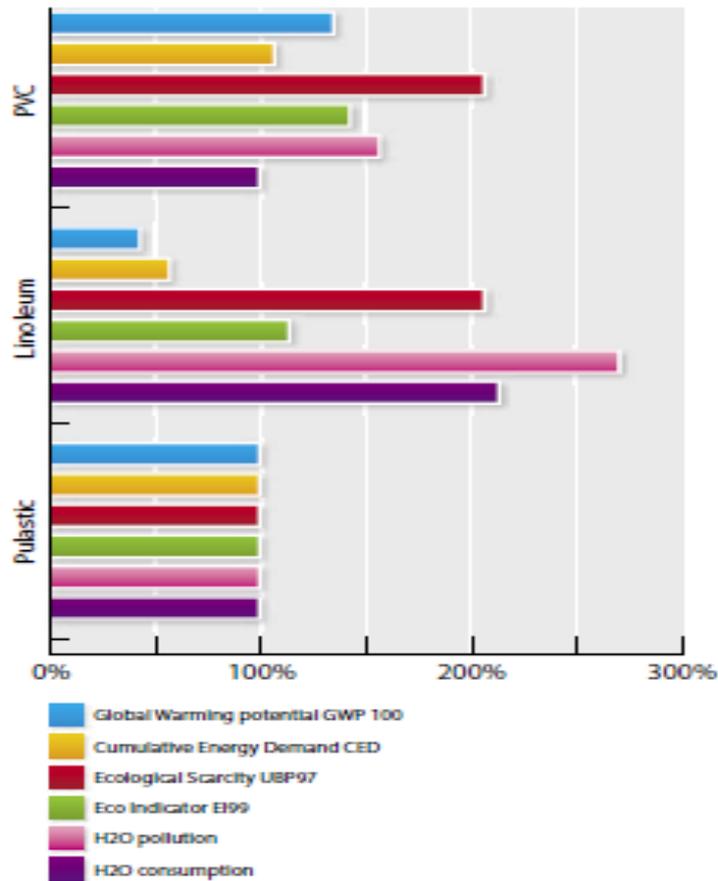


Figure 9: Point elastic floors. Photochemical Oxidation Creation Potential (POCP), cradle to grave (40 years durability).



Sika, S.A.U.  
 Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid  
 Telf. 916572375 Fax: 916621938  
 www.sika.es

Síguenos en:



**BUILDING TRUST**



## Conclusiones

Los pavimentos deportivos Sika Pulastic como queda confirmado en las gráficas anteriores, son los más sostenibles del mercado:

- 1.- Utilizan alto nivel de materiales reciclados.
- 2.- La calidad del aire limpia de volátiles, importantísimo en este tipo de instalaciones en los que los usuarios son deportistas y niños. La superficie sobre la que practican deporte los usuarios o niños son libres de volátiles a lo largo de toda su vida.
- 3.- Una vez finalizado el ciclo de vida 15-20 años, no es necesario retirar y generar residuos sino que su superficie sirve de base para la nueva instalación. Aumentando su vida en más de 40 años.

### PERFIL CORPORATIVO DEL GRUPO SIKA

El Grupo Sika es una compañía multinacional especializada en productos químicos. Sika es suministrador en los sectores de construcción - en edificación y obra civil - e industria (transporte, automoción, plantas de energía solar y eólica, fachadas). Sika es líder en la fabricación de materiales empleados en sellado, pegado, impermeabilización, reparación y refuerzo y protección de estructuras. La presencia local en 93 países con 170 fábricas y aproximadamente 17.000 empleados en todo el mundo generan unas ventas anuales de 5.5 billones de Francos Suizos

#### Sika, S.A.U.

Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid  
Telf. 916572375 Fax: 916621938  
[www.sika.es](http://www.sika.es)

Síguenos en:



**BUILDING TRUST**

