

1. Denominación

SISTEMA TENISLIFE® CUSHION

2. Definición

Revestimiento deportivo de gran calidad y larga duración, especialmente diseñado para la práctica del tenis a nivel profesional y de alta competición. Homologado por la Real Federación Española de Tenis. Cumple los requisitos deportivos, biomecánicos y técnicos recomendados por la International Tennis Federation.

Se instala habitualmente de forma permanente sobre aglomerado asfáltico, pero puede ser instalado sobre otros soportes permanentes o temporales para la celebración de torneos, eventos, etc...

Composport tenis cushion ha sido la superficie elegida para jugar la final de la DAVIS CUP 2008 celebrada en el Pabellón Islas Malvinas de Mar del Plata en Argentina entre las selecciones de Argentina y España.

3. Campos de aplicación

- Pistas de tenis en:
 - Colegios.
 - Comunidades.
 - Clubs deportivos.



4. Características

- Se aplica en espesores en torno a 2 a 5 mm (según nº de capas).
- Buena resistencia al desgaste.
- Buena adherencia sobre asfalto.
- Intervalo de temperatura de uso: -10 a 50 °C.
- En su composición se incluyen de tres a diez capas de mortero resiliente, a base de resinas elastoméricas con áridos ligeros y partículas de caucho calibradas, denominado "**COMPO CUSHION (3-10 capas)**", con las que se consigue un soporte intermedio flexible y altamente confortable para la práctica del tenis, contribuyendo a la absorción de parte de la energía transmitida por el jugador a la pista en beneficio de un mayor confort y evitando lesiones, sin alterar sustancialmente la velocidad de la bola.
- Es un sistema impermeable, donde la evacuación de las aguas se hace por escorrentía. Por ello, en el proyecto y construcción de pistas al exterior habrá que prever una pendiente máxima del 1 % que favorezca dicha evacuación superficial, recogiendo las aguas en los laterales mediante canaletas continuas que permitan evacuar hacia el punto más bajo.
- Se trata de un sistema de alta calidad, continuo, fácil de reparar y mantener. Sus características de flexibilidad, continuidad (no presenta ningún tipo de juntas), textura superficial microrrugosa e impermeabilidad garantizan todas las solicitudes requeridas para la práctica del tenis al más alto nivel profesional.

5. Condiciones generales de puesta en obra

- La aplicación de estos productos deberá realizarse por personal cualificado y bajo el control de casas especializadas. Una mala aplicación o una falta de dotación puede acarrear un envejecimiento prematuro y diversas patologías en el sistema.
- Para el secado y la polimerización de las distintas capas hay que tener en cuenta la temperatura ambiente durante la aplicación y curado (la cual deberá estar comprendida preferiblemente entre 8 y 30 °C) así como el grado de higrometría, ya que varios productos del sistema están basados en resinas en emulsión acuosa y el curado comienza por evaporación. En condiciones normales entre 3 y 6 horas.
- No deberá instalarse ante inminente riesgo de lluvia, helada o excesivo calor.
- La aplicación en condiciones climatológicas duras, así como el posterior uso en húmedo, llevan a una menor durabilidad del sistema.
- Para las mezclas deberá utilizarse agua limpia y potable.
- Todos los productos integrantes de este sistema se aplican con rastra de goma, pudiéndose aplicar la última capa de pintura con rodillo o airless.
- La limpieza de herramientas se hará después de su uso con agua.
- Es recomendable instalar las capas en dirección paralela y perpendicular a los fondos, teniendo en cuenta siempre instalar las dos últimas en el sentido paralelo a estos. Antes de aplicar una capa, la anterior debe estar completamente seca, habiéndose raspado, barrido y soplado las posibles imperfecciones originadas en el proceso de instalación. Todas las capas, excepto la última, se deben raspar, lijar y soplar.



6. Preparación del soporte

- La superficie de aglomerado asfáltico a tratar deberá ser resistente, lisa, porosa, limpia, seca, sin elementos sueltos, así como exenta de polvo, grasa, charcos de betún y materias extrañas.
- Las grietas y fisuras existentes se corregirán aplicando el tratamiento adecuado para cada caso.
- Los baches e irregularidades deberán corregirse previamente si fuera necesario.
- La temperatura del soporte durante la aplicación y curado no debe ser nunca inferior a 8 °C y, en cualquier caso, superar en 3 °C el punto de rocío.
- Consultar el pliego de condiciones de aplicación de sistemas deportivos.

7. Sistema

Componentes y presentación

- **COMPOTOP SPORTSEAL**, mortero a base de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas, presentado en bidones de chapa de 35 Kg.
- **COMPO CUSHION (3-10 capas)**, mortero a base de resinas elastoméricas, áridos ligeros y partículas de caucho, en bidones de chapa de 25 Kg.
- **COMPO RESURFACER**, concentrado a base de resinas, para mezclar en obra con cargas calibradas y agua, en envases de chapa de 25 Kg.
- **COMPO PREMIX**, mortero texturado a base de resinas acrílicas, cargas calibradas y pigmentos, en envases de chapa de 35 Kg.
- **COMPO CONCENTRADO2002**, pintura vía agua de resinas acrílicas, carga micronizadas y pigmentos adecuados, en envases de chapa de 25 Kg.
- **EPOXÁN** (según soporte), mortero epoxi de dos componentes vía agua que se presenta en dosis de 24 + 6 Kg. en color rojo.
- Áridos calibrados, limpios y secos en sacos de 25 Kg.

Estructura sobre aglomerado asfáltico.

- Una capa de **COMPOTOP SPORTSEAL** con una dotación aproximada de 2 Kg/m². Esta capa se podrá suprimir en el caso de que la base esté perfectamente nivelada y cerrada (microaglomerados) y la textura superficial pueda conseguirse con los otros productos del sistema.

El producto se presenta listo para su empleo, debiéndose homogeneizar convenientemente antes de ser instalado, añadiendo para ello, y sólo si fuera necesario, hasta un 5 – 10 % de agua.

- Una capa de **COMPO RESURFACER** con una dotación aproximada de 1,0 Kg/m².- (0,3 ligante + 0,5 árido + 0,2 agua).

El producto se prepara en obra añadiendo 160 Kg. de árido 0,2 – 0,4 y 65 litros de agua por cada 100 de producto, debiéndose homogeneizar convenientemente antes de ser instalado.

También existe la versión de este producto lista para el uso con el nombre de **COMPO RESURFACER LPE**, en cuyo caso se añadirá al mismo entre un 10 y un 15 % de agua, homogenizándolo y con un consumo de 0,8 Kg/m² del producto puro.

- Tres a diez capas de **COMPO CUSHION (3-10 capas)** con una dotación aproximada de 0,5 Kg/m² de producto puro por capa.

El mortero se prepara en obra mezclando Composport Cushion con agua y Compopaint A-2 (del mismo color que el predominante en la superficie exterior), instalando la mezcla con ayuda de una rastra de goma.

COMPO CUSHION (3-10 capas)	mezcla 100 l	rendimiento por capa 0'5 kg/m ²
Agua	18 l	0'1 kg/m ²
Concentrado 2002	18 l	0'1 kg/m ²

- Tres capas de **COMPO PREMIX** con una dotación aproximada de 0,4 Kg/m² de producto puro por capa.

El producto se prepara añadiendo un 40 % de agua, debiéndose homogeneizar convenientemente.

- Capa de **COMPO CONCENTRADO2002**, con un consumo de 0,2 – 0,3 kg/m²

Estructura sobre otros soportes.

En el caso de instalación sobre hormigón para pistas permanentes o aglomerado de madera, como en el caso de pistas desmontables en torneos, eventos, etc..(consultar detalles con Composan Construcción, S.A.), la primera capa de **COMPOTOP SPORTSEAL** se sustituirá para mejorar la adherencia sobre estos soportes por una capa de **EPOXÁN**, con el que se tendrá un consumo entre 0,7 y 1,2 Kg/m² en función de la rugosidad del soporte, en el caso de soportes muy lisos, esta capa aplicada con rastra de goma puede resbalar, por lo que se puede aplicar con rodillo, dando una segunda con la rastra.



En el caso del hormigón se deberá tener en cuenta que en un plazo de tiempo más o menos breve en función de la edad del mismo en el momento de la instalación, la retracción restante y de las temperaturas máximas y mínimas de la zona y los posibles movimientos térmicos asociados, es posible que se marquen en superficie estos cortes en forma de fisuras longitudinales sobre los mismos.

Marcaje

Consiste en replantear y pintar las líneas de juego. La pintura a utilizar deberá ser **PINTALINE**, pintura acrílica mate vía agua. El producto se presenta listo para su empleo, admitiendo un máximo de un 5 % de agua. Se aplica, previa homogeneización, con brocha, cepillo, rodillo o pistola. Seca en unos 40 minutos en condiciones óptimas. Rendimiento aproximado: 0'3 kg/m², es decir con un 1 Kg se pintan aproximadamente 60 m. lineales de 5 cm de ancho.

Almacenamiento y conservación

Los envases permanecerán resguardados de la intemperie, en lugares protegidos de las heladas y de fuertes exposiciones al sol. Las temperaturas inferiores a 5 °C pueden afectar a la calidad del producto. Conservación: un año en sus envases de origen, bien cerrados, y no deteriorados.

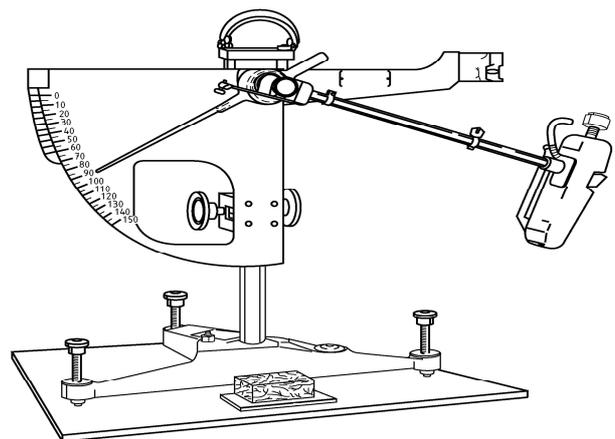
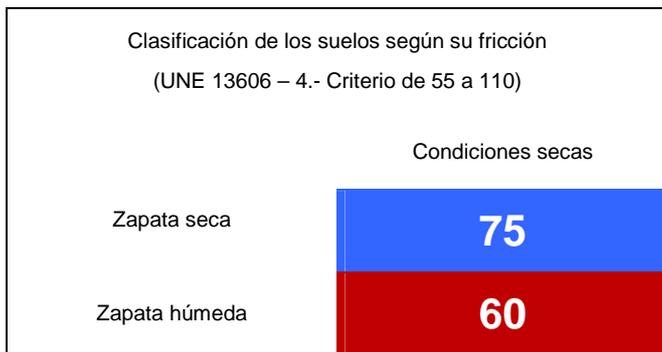
8. Propiedades sistema acabado

Mecánicas:

- Espesor aproximado (mm)..... 2 a 3 mm
- Resistencia a la abrasión.
 - Mueles CS-17, carga 1000 g 1000 ciclos.(Factor Taber en seco g): < 0,2
 - Mueles CS-17, carga 500 g. 1000 ciclos. (Factor Taber en húmedo g) < 2,0
- Adherencia a hormigón (Mpa)..... > 1,5
- Puesta en servicio a 20 °C:
 - Tráfico peatonal Un día
 - Uso deportivo..... Tres a cuatro días

Resbaladidad:

En probetas realizadas en laboratorio, puede sufrir variaciones en función de la aplicación.



Clasificación velocidad ITF:



El sistema se ha ensayado oficialmente según los criterios publicados por la ITF en enero de 2008, obteniéndose la clasificación tipo 5 rápida.

 <h2>Test Report</h2>		IMPORTANT NOTE: This report does not constitute ITF Court Pace Classification as recognised in the Rules of Tennis.	
		<p>Test type: Classification</p> <p>Test code: ITF CS/01/02-08-031</p> <p>Test location: Laboratory</p> <p>Surface name: Composport Tennis</p> <p>Surface type: Acrylic</p> <p>Test laboratory: IBV (CODE 08-0272) Instituto de Biomecánica de Valencia Universidad Politécnica de Valencia Edificio 9C- Camino de Vera s/n E-46022 VALENCIA (SPAIN)</p> <p>Client: COMPOSAN CONSTRUCCIÓN S.A. Avenida de los Pirineos 7 28700 San Sebastián de los Reyes MADRID (SPAIN)</p>	
		<p>Coefficient of restitution (COR): 0,79 Medium</p> <p>Coefficient of friction (COF): 0,57 Medium</p> <p>Court pace rating (CPR): 46 Fast</p>	

Form: ITF-M-040 rev. 12, January 2008

1 of 5

Court Pace - ITF CS 01/02

9. Conservación y mantenimiento

- La puesta en servicio se hace en un plazo de 72 horas después de haber secado la última capa aplicada. El color deberá ser uniforme desde una distancia de 10 m fuera de la pista y con el sol en el cenit o de espaldas.
- Estos revestimientos son sistemas todo-tiempo, no requiriendo de un especial mantenimiento. Evidentemente, están pensados para la práctica deportiva, por lo que deberá utilizarse calzado apropiado si se quiere conseguir un resultado óptimo de durabilidad.
- Se debe evitar la entrada de arena y gravillas en la pista para impedir que actúen como elementos de abrasión y puedan acelerar enormemente el desgaste del pavimento sintético, por lo que es recomendable pavimentar y acondicionar los alrededores de la misma.
- En otoño y si la pista se encuentra rodeada de árboles, es conveniente recoger las hojas muertas y evitar que se pudran sobre el revestimiento.
- Dadas sus características como revestimiento deportivo y las capas elásticas incluidas en su composición, es especialmente sensible a las cargas puntuales (patas de sillas, bancos y cargas estáticas). Por ello, en el caso de tener que instalar cualquiera de estos elementos se deberá prever la colocación de placas de reparto de cargas.
- Se debe prever la reposición del revestimiento acrílico en función del grado de intensidad de utilización: cada dos años para intensidad alta, cada cinco para intensidad media y cada diez para intensidad baja.

10. Seguridad e higiene

Como recomendaciones generales:

- En casos de derrames recoger con absorbentes y eliminar los residuos con gestores adecuados.
- Los envases vacíos deben gestionarse según la legislación vigente.
- Utilizar equipos de protección adecuados.
- Limpieza regular mediante barrido o aspiración, chorro de agua a media presión o limpiadores de agua con aspiración, etc.. con detergentes y ceras apropiados, evitar el uso de cepillos rotatorios abrasivos simultáneamente con agua.
- Consultar las fichas de seguridad para el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de los productos utilizados.

Esta información sustituye a las anteriores. Las especificaciones y datos técnicos que aparecen en este folleto son de carácter orientativo, correspondiendo a valores medios de laboratorio. Composan se reserva el derecho a modificarlos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad por un uso indebido.

