



1. Denominación

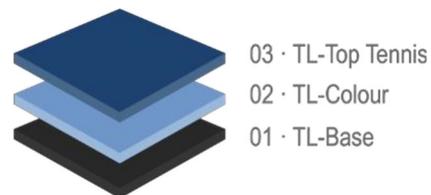
SISTEMA GAMELIFE ECO



2. Definición

Revestimiento deportivo a base de resinas acrílicas de aplicación en tres capas. Sistema de altas prestaciones desarrollado para la práctica de Tenis tanto a nivel club como a nivel profesional que cumple con las especificaciones requeridas por la International Tennis Federation (ITF) y cuya constitución incluye morteros de resinas con incorporación de **cargas procedentes de la recuperación y reciclado de pelotas de tenis y neumáticos al final de su vida útil**, con sello de sostenibilidad otorgado por **SIGNUS ECOVALOR**, sistema colectivo de gestión de neumáticos fuera de uso.

Sistema de altas prestaciones desarrollado para la práctica de Tenis tanto a nivel club como a nivel profesional que cumple con las especificaciones requeridas por la International Tennis Federation (ITF). **Clasificado por la ITF con velocidad media Categoría 3 Medium.**



3. Características y ventajas del sistema

Alta calidad ensayada

- Cumple con las exigencias de la ITF CS 01/02, relativas a la clasificación de la velocidad de la pista.
- Ensayos realizados en el laboratorio LABOSPORT.
- Clasificación con velocidad 3 Medium por la Federación Internacional de Tenis (ITF).

Confort del jugador

- Superficie homogénea y continua, sin juntas, que permite un bote limpio de la pelota en toda su superficie.
- Facilita un apoyo franco y confortable, buscando el equilibrio entre el agarre y los desplazamientos rápidos.
- El límite de grip es realmente cómodo para no sobrecargar el cuerpo del jugador.

Alta resistencia y durabilidad

- Apta para aguantar cualquier condición climatológica.
- Elevada adherencia entre capas, que permite una buena estabilidad a lo largo del tiempo.
- Colores resistentes: la estabilidad del color se ha conseguido mediante el uso de materiales y pigmentos de primera calidad y ha sido validada mediante ensayos de irradiación acelerada para asegurar una vida prolongada sin perder la tonalidad ni la vivacidad de sus colores originales.
- Consultar también el apartado Mantenimiento.

Impermeabilidad

- Sistema impermeable.
- Evacuación superficial de agua hacia los laterales gracias a la pendiente máxima del 1%, según normativa ITF.

Aplicación

- Sistema de tres capas (ver apartado de preparación de la base para necesidad de posibles capas previas).
- Producto listo para aplicar

Gama de colores

- Colores estándar: gris, verde, azul, rojo y lila, en distintas tonalidades, según carta.
- Posibilidad de fabricar colores especiales bajo pedido.

4. 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 10 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.
- 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.
- 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.
- Esperar un mínimo de 14 días después del extendido del aglomerado asfáltico nuevo antes de aplicar el sistema deportivo. En el caso de soporte en hormigón, no aplicar antes de 28 días, si bien estos plazos pueden verse ampliados en función de las condiciones climáticas.

5. Preparación del soporte

- La superficie soporte para la aplicación del sistema de revestimiento deberá ser resistente, lisa, micro 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 10°C y, en cualquier caso, superar en 3°C el punto de rocío. En caso de aplicación sobre soportes de hormigón, éste debe estar perfectamente curado y su humedad residual no excederá el 4-5% de la masa seca.
- Para otros aspectos, consultar el pliego de condiciones de aplicación de sistemas deportivos.

6. Sistema

Componentes y presentación

- **TL-BASE ECO**, compuesta por resinas copolímeras acrílicas, cargas procedentes de la recuperación y reciclado de pelotas de tenis y neumáticos al final de su vida útil (NFVU, con contenido mínimo del 5% sobre el peso total) y pigmentos de alta resistencia, con grado importante de compactación para generar una primera capa sólida y resistente, con una elevada resistencia al desgaste, presentado en envases de plástico de 20 kg o metálicos de 25 kg.
- **TL-COLOUR**, a base de resinas copolímeras acrílicas y pigmentos de alta resistencia, con una elevada resistencia al desgaste, presentado en envases de plástico de 20 kg o metálicos de 30 kg.
- **TL-TOP TENNIS**, a base de resinas copolímeras acrílicas y pigmentos de alta resistencia y solidez a la luz, elevada resistencia al desgaste, dureza y durabilidad, así como a los agentes atmosféricos, cuya textura garantiza un bote de bola limpio y un buen agarre en los desplazamientos del jugador, presentado en envases de plástico de 20 kg o metálicos de 25 kg.
- En caso de ser necesaria una preparación de la base:
 - Soportes de hormigón: **EPOXÁN SPORTSEAL ECO**, mortero a base de resinas epoxi, cargas procedentes de la recuperación y reciclado de pelotas de tenis y neumáticos al final de su vida útil (NFVU, con contenido mínimo del 5% sobre el peso total) y cargas minerales calibradas, presentado en envases de plástico de 16+4 kg o metálicos de 24+6 kg.
 - Soportes de asfalto: **COMPOTOP SPORTSEAL ECO**, mortero a base de resinas sintéticas, cargas procedentes de la recuperación y reciclado de pelotas de tenis y neumáticos al final de su vida útil (NFVU, con contenido mínimo del 5% sobre el peso total) y cargas minerales seleccionadas, presentado en envases de plástico de 25 kg o metálicos de 35 kg.

Estructura

Sistema de tres capas a base de resinas acrílicas listas para empleo, sin necesidad de añadir árido:

Sistema	Producto	Consumo aproximado	Capacidad Bidones
CAPA 1	TL-BASE ECO	0,80 kg/ m ²	20 kilos (plástico) o 25 kg (metálicos)
CAPA 2	TL-COLOUR	0,55 kg/ m ²	20 kilos (plástico) o 30 kg (metálicos)
CAPA 3	TL-TOP TENNIS	0,45 kg/ m ²	20 kilos (plástico) o 30 kg (metálicos)
Marcaje	PINTALINE	0,01 kg/ m ²	4 kilos

En caso necesario, previamente la preparación de la base deberá llevarse a cabo del siguiente modo:

- Sobre soportes de hormigón con pendiente, con el fin de asegurar una perfecta adherencia, previamente al sistema, se deberá aplicar una capa de EPOXAN SPORTSEAL **ECO**. Consumo aproximado: entre 0,8 y 1,0 kg/m², según el estado del soporte.
- Sobre soportes de aglomerado asfáltico con pendiente, con el fin de sellar y regularizar el soporte, previamente al sistema, se deberá aplicar una capa de COMPOTOP SPORTSEAL **ECO**. Consumo aproximado: 2,0 kg/m², según el estado del soporte.

Aplicación con rastra de goma, salvo para las líneas de marcaje.

Temperatura mínima requerida durante la aplicación y curado: 10°C. (tanto temperatura ambiente como temperatura del soporte).

En caso de aplicación en interior, la temperatura mínima puede ser de 15°C.

El tiempo de secado superficial al tacto de los productos anteriores depende de la temperatura ambiente y grado de humedad, siendo de 4 a 8 h en tiempo seco y soleado a 25°C. La polimerización para poder aplicar la siguiente capa requiere de 24 h normalmente.

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.

7. Propiedades del sistema acabado

Mecánicas:

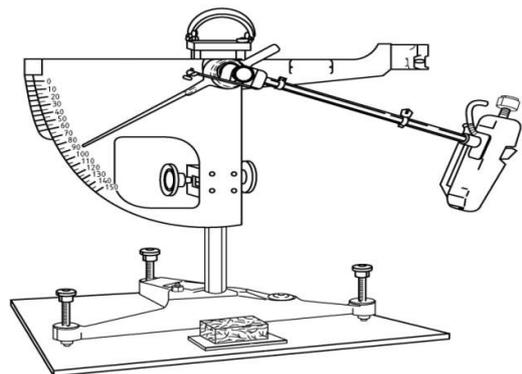
- Espesor aproximado* (mm) 2 a 3 mm
- Resistencia a la abrasión.
 - Muestras H-18, carga 1000 g. 1000 ciclos. (Factor Taber en seco g) < 0,2 g
 - Muestras H-18, carga 500 g. 100 ciclos. (Factor Taber en húmedo g) < 2,5 g
- Puesta en servicio a 20°C:
 - Tránsito peatonal Un día
 - Uso deportivo Tres a cuatro días

* *Espesor de sistema aplicado sobre soportes de aglomerado asfáltico, considerando la preparación de la base según indicaciones anteriores. Sobre soportes de hormigón el espesor es de 1 a 2 mm aproximadamente.*

Resbaladicidad:

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

Clasificación de los suelos según su fricción o resistencia al deslizamiento (UNE EN 13036-4)	
	Resultado del ensayo
Zapata seca (Requisito de 80 a 110)	99
Zapata húmeda (Requisito de 55 a 110)	66



Estos valores se encuentran dentro de los rangos exigibles en base a las siguientes normativas:

- Uso deportivo: según norma UNE-EN 13036-4, cumplen con los requisitos en seco y en húmedo para *Superficies sintéticas para espacios deportivos de exterior*, apartado de *Superficies sintéticas para pistas de tenis*, definido en la UNE-EN 14877.
- Edificación: en caso de aplicación del Código Técnico de la Edificación (CTE), indicar que queda clasificado según su resbaladicidad como pavimento de exterior como **Clase 3**, con **Rd > 45**, según UNE-EN 16165:2022, requerido en el Documento Básico de *Seguridad de utilización y accesibilidad (DB SUA)*, Sección SUA 1 – *Seguridad frente al riesgo de caídas*.

8. Recomendaciones

Almacenamiento y conservación de envases

- 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.

Uso 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, 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.
- Para mayor detalle, consultar el documento de instrucciones de mantenimiento de pavimentos deportivos con resinas.

9. 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.

Antes de su aplicación, se recomienda una lectura detenida de esta ficha técnica en su totalidad, hasta lograr su completo conocimiento o, en su defecto, contactar con el Departamento Técnico de Composan Industrial y Tecnología sobre las posibles condiciones de aplicación y modos de empleo.

Esta información sustituye a las anteriores. Las especificaciones y datos técnicos que aparecen en esta ficha técnica 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.