



El Código de Buenas Prácticas

Durante años, la creencia común indicaba que un campo deportivo de césped sintético no necesitaba mantenimiento. Y eso es lo que era: una creencia.

Extractado del “Code for Practice for the Construction and Maintenance of Synthetic Turf Sports Pitches” del SAPCA, en Mayo de 2005.

La SAPCA, Asociación de Constructores de Campos Deportivos británica (en sus siglas en inglés), lleva tiempo recomendando ciertas prácticas de mantenimiento cuando lo que se construye es un campo deportivo con césped artificial.

Los procedimientos de los trabajos de mantenimiento han sido diseñados para asegurarnos que:

- La superficie de juego se mantiene escrupulosamente limpia.
- ¿La superficie de juego conserve el nivel y la textura consistente para proporcionar un estado de juego fiable.
- ¿El buen drenaje del agua que cae sobre la superficie de la cancha se mantenga a lo largo de la vida de la misma.

Estos objetivos se consiguen gracias a:

- a) Barrer las hojas y otros residuos de la superficie.
- b) Hacer buen mantenimiento (“grooming”) en la superficie a través del cepillado, redistribuyendo equitativamente la arena que se ha amontonado, contrarrestando la compactación de la arena y el caucho, e impidiendo cualquier forma de impermeabilización de la superficie que impida realizar el drenaje.

Antes, la creencia era que un campo de césped sintético no necesitaba mantenimiento.



La frecuencia de mantenimiento dependerá del uso de la instalación y de su localización.

Los residuos depositados en la superficie durante mucho tiempo, impide que ésta drene correctamente.



A. Mantener limpia la superficie

Las hojas de los árboles, las flores o cualquier otro tipo de residuo natural que se desprenda de árboles no debería permanecer mucho tiempo en la superficie de la cancha. Cuando esto ocurre, cuando permanecen tiempo sin ser retirados, con la mayor rapidez de lo que deseamos se deterioran, formando una película que inhibe a la superficie de la cancha de su sistema de drenaje y permite el crecimiento de algas y musgo a un ritmo mayor del deseado.

Con lo cual, si la arena se remueve de vez en cuando es bastante positivo (ver “b) mantenimiento”).

B. Mantenimiento (“Grooming”)

Hacer un buen mantenimiento (“grooming”) sobre la superficie sintética es de vital importancia para prevenir el deterioro de condiciones de juego, su aspecto y la capacidad de drenaje. El cepillado se debe hacer de forma vigorosa para prevenir la formación de una capa compacta e impermeable en la superficie de la arena, lo que puede provocar que invalide su drenaje y fomente el crecimiento de musgo y algas.

A través de un constante movimiento del caucho en su capa más cercana a la superficie, el cepillado puede retrasar durante muchos años la aparición de los problemas consecuencia de la reducción del drenaje. Lo ideal es realizar el cepillado en dos direcciones cada vez: arriba y abajo a lo largo de la superficie de la pista sintética y luego en diagonal. Es importante que una frecuente y profunda penetración en la capa superior se realice con un cepillo de arrastre o, de manera óptima, con una barredora mecánica, para minimizar el riesgo de creación de una especie de “plancha” en esa capa.

La frecuencia recomendada para realizar el mantenimiento dependerá del uso que se realiza de la instalación y de si su localización en una zona abierta y limpia. Una norma de uso aceptado es realizarlo una vez a la semana, pero puede ser que tengamos que cepillar más a menudo si la cancha se usa con mucha frecuencia, se encuentra a la sombra o está sujeta a altas dosis de contaminación. Las máquinas utilizadas para ésta tarea pueden variar el vigor con el que cepillan la superficie sintética: algunas son muy fuertes, intensas, y deben ser manejadas sólo por operarios experimentados y sólo donde un cepillado de esas características es recomendado.

Es importante tener en cuenta que no se debe infravalorar el hecho de que si no realizamos el mantenimiento en ésta clase de superficies puede reportarnos graves consecuencias a largo plazo aunque, a corto plazo, parezca que la cancha no sufre ningún tipo de problema.

Si, a pesar de realizar un mantenimiento regular como el que hemos indicado arriba, o como resultado de su abandono, la superficie de la cancha se compacta e impermeabiliza, el problema a menudo tiene solución y puede ser corregido a través del tratamiento adecuado, si bien ya es necesario el uso de maquinaria especializada. En éste caso es importante que cualquier trabajo de escarificado, o uno que implique una penetración profunda en la superficie sintética, sea realizado por personal especializado.



Una Guía de Mantenimiento

DESSO, fabricante internacional de equipos de mantenimiento de superficies sintéticas, ha desarrollado una Guía de Mantenimiento bastante práctica, de la que nos permitimos extraer unas pequeñas pinceladas.

Extractado de la “Guía de Mantenimiento” de la empresa fabricante de material para el mantenimiento de superficies sintéticas DESSO.

Un campo de fútbol de césped artificial necesita un mantenimiento regular para proporcionar las mejores características posibles de juego. Permanecerá en las mejores condiciones siempre que el terreno reciba el mantenimiento adecuado. Esta guía describe los aspectos más importantes del mantenimiento de la superficie, basándose en todo momento en la amplia experiencia del fabricante.

El mantenimiento de un terreno ha de llevarse a cabo con la cooperación entre el usuario/propietario e ingenieros especializados con formación específica del fabricante. Por todo ello, podemos indicar lo siguiente:

Mantenimiento regular: realizado por el usuario/proprietario
Mantenimiento especializado: realizado por personal especializado

1 Primeros días de asentamiento

Durante los primeros días de asentamiento (los 2-3 primeros meses), el campo puede requerir la aplicación de caucho. El personal de DD Sports Systems le aconsejará sobre este aspecto.

Se hace necesario un cepillado regular para lograr un óptimo mantenimiento de la instalación.

¿Qué debe hacerse una vez acabada la instalación?

Tras la instalación se requiere un periodo de dos semanas para su asentamiento y estabilización de la fibra. Se pueden realizar durante este periodo actividades deportivas, pero se debe evitar el tránsito de vehículos, reducir el cepillado al mínimo y evitar hacerlo a altas temperaturas.

Se requieren varias semanas de uso y exposición para alcanzar las características óptimas de juego. Este espacio de tiempo permite que la fibra alcance un cierto nivel de fibrilación y que la carga se asiente de forma apropiada para alcanzar las mejores condiciones para su uso. Este periodo de tiempo variara dependiendo de las condiciones del local y el uso.



Retirada de Basura

Al finalizar cada uso de la instalación se deben retirar los papeles, pipas, cacahuets y otros elementos. Periódicamente se debe proceder a un barrido mecánico del pavimento.

La barredora debe tener cerdas de fibra sintética, tal como nylon o poliolefina. El largo mínimo de la fibra debe ser de 6,5 cms.

La barredora no debe retirar la carga de caucho del césped. Las condiciones óptimas son aquellas en las que el cepillo se coloca de modo que apenas toque las puntas de las fibras del césped. **Es muy importante que no coloque los cepillos tan bajos que entren por debajo del nivel de la fibra.** Una colocación demasiado baja puede dañar el césped y descolocar la carga.

Nunca utilice una barredora mecánica durante las horas de calor del día cuando la temperatura ambiente excede de los 35º.

Cualquier vehículo que entre en el campo y cuyo peso sea superior a 150 Kgrs debe estar provisto de neumáticos con una presión máxima de 35 psi. Nunca deje vehículos sobre el césped.

Nunca permita que circulen vehículos sobre el césped cuyo sistema de escape descargue directamente sobre la fibra.

Deben tomar todas las precauciones para que los vehículos de mantenimiento que circulen sobre el césped no produzcan fugas de aceites, grasas, líquidos de transmisión, etc. La frecuencia de uso de la barredora es normalmente de dos veces al mes.

la Limpieza de Manchas.

¿La lluvia es el mejor limpiador. La lluvia limpia suavemente las fibras de polvo, polen y otros contaminantes ambientales. ¿Se debe llevar especial esmero en la retirada de la basura depositada por los usuarios y espectadores. Recomendamos: Colocar papeleras en número suficientes. ¿Colocar la circulación de los accesos de modo que se minimice la entrada de barro y suciedad. Coloque las bebidas para los deportistas fuera del campo. Evite que se fume dentro del recinto. ¿Eduque a los mantenedores, conserjes y demás empleados de la instalación en exigir a deportistas y espectador el cumplimiento de estas normas.



Nunca utilice una barredora mecánica durante las horas de calor del día



Retirada de Manchas

Las fibras de poliolefina están entre las más resistentes a las manchas de las conocidas por el hombre, ya que la mayoría de los agentes contaminantes tienen una base de agua y la poliolefina tiende a no absorber la humedad.

La mayoría de las manchas pueden ser eliminadas con agua o con agua y jabón. La primera regla a seguir es la rapidez. Es mucho más sencillo limpiar un vertido en fresco que no esperar a que se seque y endurezca. Retire rápidamente cualquier vertido sólido usando una espátula y los vertidos líquidos por medio de toallas o papel absorbente.

La mayoría de las manchas asociadas comúnmente a los campos deportivos pueden clasificarse como de base acuosa. Estas se retiran fácilmente usando una solución rebajada y templada de detergente domestico neutro.

Manchas más típicas: Ácido, alcalino, sangre, café, zumo de frutas, helado, leche, ketchup, orina, alcohol, cerveza, chocolate, cola, adhesivos, pintura de látex, mostaza, té.

- 1.- Cepille el residuo con un cepillo de fibras duras (sintéticas).
- 2.- Lave la zona con agua y jabón.
- 3.- Aclare bien la zona con agua abundante para retirar cualquier exceso de jabón.
- 4.- Seque con una toalla absorbente si fuera necesario.

Una solución del 3% de amoniaco en agua puede ser utilizada en lugar de detergente en aquellas manchas más persistentes.

La mayoría de las manchas pueden ser eliminadas con agua o con agua y jabón.

Manchas persistentes o con base oleaginosas: Acuarelas, barras de labios, aceite de cocina, manchas del calzado, tinta de escritura.

Pase una esponja con percloroetileno y a continuación seque con toallas absorbentes.

Pinturas al óleo: Pase una esponja con turpentina o decapante. A continuación lave con detergente y agua. Vuelva a pasar una esponja con agua fría para retirar el exceso de detergente. Seguidamente pase una esponja con percloroetileno.

Laca de uñas: Pase una esponja con acetona.

Cera de parafina: Retire el residuo con una espátula. Pase una esponja con percloroetileno.

Alquitrán y asfalto: Retire el residuo con una espátula. Pase una esponja con percloroetileno.

¡PRECAUCIÓN! Los aceites minerales y otros disolventes con base petróleo son altamente inflamables. No fume, ni permita fuegos cerca de botes abiertos, ni cerca de la solución cuando esta es utilizada. Asegurese de que la zona esta bien ventilada.

Residuos animales: Neutralice utilizando una solución a partes iguales de vinagres blanco y agua. Aclare con abundante agua.

Goma de Mascar: Utilice un spray de Freon y retire con espátula. También puede utilizarse hielo seco.

Hongos: Utilice una solución al 1% de agua oxigenada en agua. Pase una esponja. Aclare con agua abundante después de limpiar.

No utilice agua o vapor a presiones superiores a 300 psi ya que esto podrá dañar la fibra.

B. Otras reparaciones

Quemaduras de cigarrillos: Normalmente un cigarrillo fundirá los extremos de las fibras. Utilice un cepillo de fibras metálicas (como los utilizados para quitar pintura) y cepille la zona con fuerza para separar las fibras. Si este cepillado no separa las fibras utilice un cutre para cortar la zona en áreas más pequeñas y vuelva a cepillar.

Zonas bajas: Son estas zonas en el césped donde el nivel del relleno puede ser ligeramente inferior al del resto del campo. Normalmente se descubren tras varias semanas de uso. Estas zonas generalmente no se verán, sino que se sentirán (se siente como depresiones o puntos bajos del campo).

Para corregir estos puntos:

- 1.- Continué cepillando el campo.
- 2.- Coja un cubo lleno de caucho y arena, localice el punto bajo y aplique varias capas finas de relleno en la zona cepillando cada vez con un cepillo de fibras plásticas. Repita esta operación hasta conseguir el adecuado nivel de carga.
- 3.- Cepille todo el campo.

Cepillado transversal en los sistemas de Césped Artificial

Cepillar transversalmente su campo es la forma más fácil de mantener su sistema en las mejores condiciones de uso.

El cepillado transversal significa que todas las actividades de cepillado se realizan a contra pelo (todas las fibras sintéticas tienen una dirección en la que tienden a asentarse debido al proceso de fabricación). Al cepillar a contra pelo se consiguen dos cosas:

Las fibras se levantan en lugar de asentarse. Ello mantiene el campo con un aspecto nuevo y la tracción y la rodadura del balón se mantienen óptimas.

Las partículas extrañas y los granos sueltos se barren fuera del campo lo que ayuda a mantener el campo limpio.

Aproximadamente se tarda unas tres horas en cepillar completamente un campo de fútbol de dimensiones normales. Recomendamos que el proceso se repita dos meses al mes durante épocas de uso intensivo y una vez al mes en las épocas de bajo uso.



Conclusiones

Actividades prohibidas.-

- Almacenar sobre el césped bidones o equipamientos pesados, etc.
- Trafico de vehículos innecesario.
- Jugar el golf, lanzar pesos, jabalinas o discos y el uso de zapatillas de clavos para atletismo.
- Hacer fuego, utilizar aparatos pirotécnicos, soldar, etc.
- El uso de cepillos metálicos de cualquier tipo.
- Cargas pesadas que excedan los 3 psi (estáticas) o los 35 psi (dinámicas).
- El uso de equipamientos, métodos o materiales de limpieza no autorizados.
- Chorros de agua o vapor a alta presión que excedan los 300 psi.
- Vehículos sin neumáticos.
- Introducir cargas de caucho o arena distintas de las especificadas por el fabricante.
- El uso de botas con tacos metálicos.

Puntos a recordar.-

- Mantenga el campo limpio.
- Evite el tráfico de vehículos sobre el campo en la medida de lo posible.
- Coloque carteles de No fumar alrededor del campo.
- No cargue el campo en exceso. Utilice paneles de contrachapado para distribuir las cargas.
- Realice las reparaciones menores. Informe de los problemas mayores de forma inmediata.

Siga las recomendaciones y procedimientos de este manual.



El buen mantenimiento empieza por un cuidado respetuoso del campo.



Paso 3: El Barrido

El barrido se realizara en función de la suciedad existente en el campo, pero generalmente se realizara al menos una vez al mes.

Tiene como objetivo mantener limpia la superficie de juego, evitando además que la suciedad, restos de papel, de hojas y ramas o los microfragmentos penetren en el terreno, por lo que la frecuencia del mismo, se ajustara a las condiciones de suciedad que se presenten, por el uso variable de la instalación, o los cambios de estación, caída de hojas, etc. En ciertas condiciones es aconsejable barridos más frecuentes.

El barrido
tiene que hacerse
como mínimo
una vez al mes.