



# Pista de Patinaje de Hielo Sintético



**esam**  
empresadeservicios  
yactividadesmultiples



## INTRODUCCIÓN

Las empresas encargadas de la gestión y desarrollo de programas de ocio, sensibilizadas por los temas medioambientales y por la problemática que conlleva el uso indiscriminado de las fuentes energéticas y el consumo desproporcionado de los elementos vitales para la vida como es el bien común del agua, vienen trabajando e investigando desde hace unos años en la sustitución de pistas artificiales de hielo, que conllevan un alto consumo energético, por otros soportes que ofrezcan el mismo rendimiento y que cubra la demanda de los practicantes del patinaje en las distintas pistas de hielo.

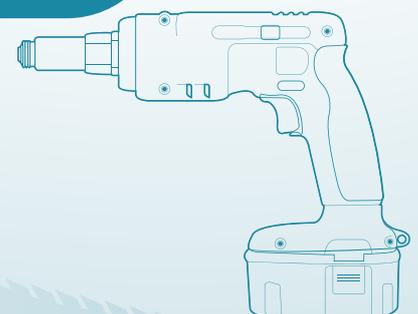
Para ello se ha lanzado al mercado LA PISTA DE HIELO SIN HIELO, que es una superficie idónea para la práctica de patinaje con patines de hielo, ofreciendo una magnífica sensación de deslizamiento.

Esta sensación se consigue aplicando un simple líquido deslizante sobre las planchas de poliofelina, sin necesidad de tener que producir el hielo necesario de las pistas tradicionales.



## material

Está fabricado bajo unas estrictas normas tecnológicas presentándose en paneles de 98x98cm, de 20mm de espesor, y 25Kg de peso que disponen en cada uno de sus cuatro bordes de un canal interior que sirve de alojamiento y engarce de las piezas de conexión, estableciéndose una unión de machihembrado entre las placas, otorgando una perfecta rigidez al conjunto, además de asegurar la correcta nivelación de la superficie.





## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SUPERFICIE

Las planchas que forman la superficie de deslizamiento se fabrican a partir de una **poliolefina\*** mejorada, entre otros componentes, con cargas minerales (grafito, microesferas de vidrio, etc.) Que le confieren un inmejorable comportamiento de resistencia a la abrasión y al entallado (hasta 40Kg/mm<sup>2</sup>, según norma **DIN\*-53453**).

Posee una resistencia a la tracción de 24N/mm<sup>2</sup>, según normas DIN-53455, presentando un alto coeficiente de resistencia a la rotura (> 700%, según norma DIN-55455).

La **dureza Shore\* D**, según norma DIN 53405, es de 70 y su conductividad térmica de 0,43W/Km, debiéndose destacar, sobre todo, su alto coeficiente de dilatación lineal de  $2 \times 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$ , dato a tener muy en cuenta en el comportamiento del producto una vez montado.

Los paneles proporcionan un óptimo y alto grado de deslizamiento con unas mínimas necesidades de mantenimiento.

\***DIN** :El Deutsches Institut für Normung e.V. (su marca empresarial es DIN), con sede en Berlín, es el organismo nacional de normalización de Alemania. Elabora, en cooperación con el comercio, la industria, la ciencia, los consumidores e instituciones públicas, estándares técnicos (normas) para la racionalización y el aseguramiento de la calidad.

\***Poliolefina**: Se denomina poliolefina a todo aquel polímero obtenido mediante la polimerización de olefinas. Una olefina es un compuesto que presenta al menos un doble enlace Carbono-Carbono

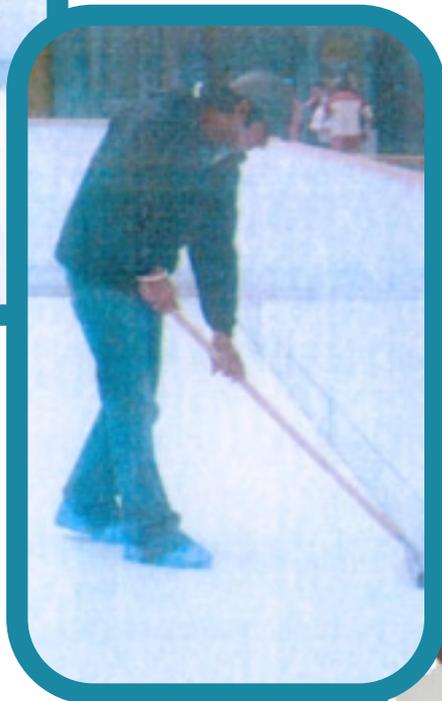
\***Dureza Shore**:Se basa en la reacción elástica del material cuando dejamos caer sobre él un material más duro. Si el material es blando absorbe la energía del choque, si el material es duro produce un rebote cuya altura se mide.



## mantenimiento

Para el mantenimiento de la pista solo es necesario tener en cuenta tres aspectos:

- SUPERFICIE LIMPIA: Después de cada sesión de patinaje, proceder a la limpieza de la pista utilizando para ello unos simples cepillos.
- APLICAR LÍQUIDO DESLIZANTE: Para la práctica de patinaje sobre hielo, mediante un pulverizador muy fino (a modo de llovizna).
- PATINES AFILADOS: Los patines se afilan después de cada sesión.





# COMPARATIVA CON PISTA DE HIELO ARTIFICIAL

## HIELO ARTIFICIAL

- Patinaje
- Partidos de Hockey

- Sin Compresores
- Cepillo
- Líquido deslixante (1litro / 100m2)
- Montaje 2 días
- Confort pista seca
- *Grado deslizamiento*

*Después de limpiar 100%*

*Tras 1h de uso 85%*

*Tras 2h de uso 78%*

## HIELO SINTÉTICO

- Patinaje
- Partidos de Hockey

*Sin aplicar el hielo deslizante*

*Partidos Hockey ruedas*

*Fútbol Sala*

*Baloncesto*

*Balonmano*

*Tenis, etc.*

- Sin Compresores
- Cepillo
- Líquido deslixante (1litro / 100m2)
- Montaje 2 días
- Confort pista seca
- *Grado deslizamiento*

*Después de limpiar 95%*

*Tras 1h de uso 95%*

*Tras 2h de uso 95%*



## Ventajas de La Pista de Hielo Sintético

- 1 No tiene Gasto energético.
- 2 No consume agua.
- 3 Fácil Instalación.
- 4 No le afectan las condiciones climáticas: Resiste el sol, el agua, y la nieve.
- 5 Puede instalarse en cualquier terreno, suelo firme y nivelado.
- 6 Se utilizan los mismos patines que para el Hielo natural.
- 7 Mantenimiento con producto ecológico, neutro y no tóxico.
- 8 Riesgo limitado de lesión dado el grado de absorción de los golpes por caída, y no abrasión al no tener hielo.
- 9 Producto con certificados de calidad y seguridad.
- 10 Superficie multideportiva.

Así entre las ventajas de la pista de hielo sintético, destaca su estado resbaladizo no se altera, por lo que no es necesario realizar los paros periódicos que requiere la pista de hielo para su puesta a punto. La capacidad de deslizamiento de una pista de hielo sintético se mantiene intacta después de un par de horas de patinaje.

Se trata, además, de una instalación que permite un patinaje más seguro para los patinadores principiantes y elimina el riesgo de averías por enfriamiento.



## MATERIAL NECESARIO PARA PATINAJE

- **Botas de Patinar:** Disponemos de 150 pares de botas, comprendiendo los números 28 al 46. Las botas dispones de varias sujeciones que permiten un buen ajuste al pie del patinador.
- **Calzas:** Por motivos de higiene y para evitar la transmisión de hongos, estas calzas se entregan individualmente al patinador y no vuelven a ser utilizadas.





# NORMAS DE UTILIZACIÓN

## Normas de uso de la Pista

**Cada sesión tendrá una duración de 45 minutos de pista.**

### **OBLIGATORIO:**

- Llevar manga larga y pernera larga
- Conserve el sentido de giro. No cruce la pista por ningún motivo.
- No patinar más de dos personas cogidas, ni en trenecito.
- Nunca empuje a otro patinador.
- Atienda las instrucciones del personal de pista. No dude en consultar.

### **PROHIBIDO:**

- Empujar, hacer carreras y chocar bruscamente contra las vallas.
- Acceder a la pista con mochilas, bolsos grandes así como objetos peligrosos.
- Fumar, comer y beber dentro de la pista.
- Hacer uso de teléfonos móviles y de cámaras de foto o vídeo dentro de la pista.

## **Aviso de la Empresa**

- La empresa garantiza las medidas de seguridad necesarias y exigibles, por tanto no se hace responsable de los daños físicos causados en el uso de la misma, ni de los causados a terceras personas.
- Es aconsejable el uso de casco en niños menores de 12 años y el uso de guantes.
- El usuario es responsable de los posibles daños que pueda causar a personas y cosas.
- La empresa no se responsabilizará de los objetos personales ni de los objetos extraviados.
- Esta empresa se reserva el derecho de admisión.
- La empresa se reserva también el derecho de posibles cambios horarios.

**La compra del ticket conlleva la aceptación de las normas de uso y del aviso de la empresa.  
Quien no cumpla dichas normas será susceptible de ser expulsado del recinto de la Pista de Hielo**



## PERSONAL

- Un encargado de pista
- Dos encargados de material, patines, calzas y mantenimiento. Estas personas realizan la labor de afilar los patines después de cada sesión.
- Tres monitores en pista, encargados del normal funcionamiento de los patinadores en pista y en enseñar las nociones mínimas de patinaje.





## PUBLICIDAD

- La pista de hielo Sintético, se monta con un cerramiento perimetral, que permite presentar la campaña publicitaria que se estime más conveniente.
- Los distintos soportes publicitarios (lonas o paneles de metacrilato), deberán tener las medidas de 70cm de altura en una distribución en la valla perimetral de 46m (en la pista de 150m<sup>2</sup>) y de 76m (en la pista de 300m<sup>2</sup>).





Pista  
de  
Patinaje  
de  
HELLO  
Sintético

## PRECIOS Pista Patinaje

Un día de funcionamiento (mínimo 7 días)	1500€
14 días de funcionamiento	1200 €
IVA no incluido (18%)	
1 mes de funcionamiento	1000 €
Por desgaste de patines y calzas	1€ (precio simbólico)



Sonia Ángel Mañón  
DNI: 72 530 331 - S  
C/ Santa María, 7  
13500 Puertollano  
Ciudad Real

Tlf.: 655 648 836