

## 1. Denominación

---

# SISTEMA COMSPORT HOCKEY (POLIURETANO)

## 2. Definición

---

Revestimiento deportivo liso o texturizado para pavimentos de hormigón o terrazo, obtenido mediante la puesta en obra de un sistema de aproximadamente 0,5 mm de espesor, está formado por la aplicación de resina epoxy sellado con poliuretano. El sistema presenta dos opciones de terminación: Resinas de poliuretano liso o antisky (aromático para interiores y alifático para exteriores).

## 3. Campos de aplicación

---

- Pistas multideporte
- Patinaje, Hockey patines..

## 4. Características

---

- Se aplica en espesores en torno a 0,5 mm.
- Terminación liso o antisky, mate o brillo según naturaleza química terminación.
- Buena resistencia al desgaste.
- Buena adherencia sobre hormigón.
- Intervalo de temperatura de uso: -10 a 50 °C.

## 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.
- 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.
- La limpieza de herramientas se hará después de su uso con agua o disolvente según el producto.

## 6. Preparación del soporte

---

- La superficie a tratar deberá ser resistente, lisa, porosa, limpia, seca, así como exenta de polvo, grasa y materias extrañas.
- La capa de lechada superficial deberá eliminarse con tratamiento mecánico adecuado que asegure una perfecta apertura de poro, seguido por un posterior barrido y aspirado.
- Las grietas y fisuras existentes se corregirán aplicando el tratamiento adecuado para cada caso (rellenos epoxídicos o similares).
- 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. En el caso de soleras, la humedad del hormigón debe ser inferior al 4 % y debe asegurarse que existe una membrana impermeable bajo la misma para evitar la humedad ascendente o presión freática.
- Para más información consultar el pliego de condiciones de aplicación de revestimientos sobre hormigón.



ER-0140/2014



GA-2014/0146



## 7. Sistema

### Componentes y presentación

- **COMPOSPORT HOCKEY EPOXI**, pintura con base resina epoxi en emulsión acuosa, pigmentada, bicomponente, en dosis de 8+4 Kg.
- **COMPOSPORT HOCKEY - P** aromático, pintura de poliuretano bicomponente a base de diisocianatos aromáticos.
- **COMPOSPORT HOCKEY - P** alifático pintura de poliuretano bicomponente a base de poliisocianatos alifáticos.

### Estructura

- Una capa de **COMPOSPORT HOCKEY EPOXI**

Este producto se presenta en dosis de dos componentes: La base pigmentada (A) de 8 Kg. y el endurecedor (B) de 4 Kg. Se puede añadir una pequeña cantidad de agua al endurecedor, no más de 1l. por dosis, y la misma en todas las mezclas. La aplicación se lleva a cabo mediante brocha, rodillo, air-less o rastra de goma, a razón de 0,3 Kg/m<sup>2</sup> de la mezcla por capa. Dejar secar completamente esta capa antes de aplicar la siguiente.

SELLADO CON RESINAS DE POLIURETANO. (Liso o antisky)

- OPCIÓN INTERIOR: 2 capas **COMPOSPORT HOCKEY- P** de aromático.
- OPCIÓN EXTERIOR: 2 capas **COMPOSPORT HOCKEY - P** alifático.

Estos productos pueden requerir de la adición de un 5-15 % de diluyente. Las capas inferiores deben estar completamente secas, tras la homogeneización del producto, la aplicación se lleva a cabo normalmente con rodillo de pelo fino, a razón de 0'15 kg/m<sup>2</sup> aproximadamente, dejando una capa fina y bien "peinada" (un exceso de producto dificulta la correcta catálisis, pudiendo producir acabados defectuosos. Esperar un mínimo de 8-12 horas (secado al tacto) y un máximo de 48 horas (un tiempo de espera mayor puede dificultar la correcta adherencia) entre capas.

### 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, los productos de base poliuretano pueden polimerizar con la humedad ambiente.

## 8. Propiedades sistema acabado

### Mecánicas:

- Espesor aproximado (mm)..... 1 a 2 mm
- Resistencia a la abrasión.
  - Muestras CS-17, carga 1000 g 1000 ciclos. (Factor Taber en seco g):
    - Terminación epoxy ..... < 0,2
    - Terminación poliuretano ..... < 0,1
  - Muestras CS-17, carga 500 g. 1000 ciclos. (Factor Taber en húmedo g)
    - Terminación epoxy ..... < 1,0
    - Terminación poliuretano ..... < 1,0
- Adherencia a hormigón (Mpa)..... > 1,5
- Puesta en servicio a 20 °C:
  - Tráfico peatonal ..... Un día (dos días para la terminación poliuretano)
  - Tráfico ligero ..... Dos a tres días (siete días para la terminación poliuretano)

### Resbaladidad

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



ER-0140/2014



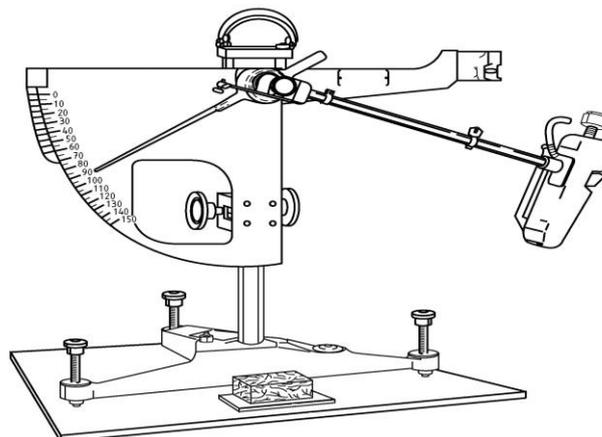
GA-2014/0146



Clasificación de los suelos según su resbaladizidad  
(DB SU-1 del Código Técnico de la Edificación)

Resistencia al deslizamiento $R_d$	epoxy	Poliuretano
Acrílico-epoxy.- $45 < R_d$ Poliuretano.- $15 < R_d \leq 35$	<b>2</b>	<b>1 – 2(*)</b>
Ensayo en condiciones secas Media : 65 / 71	<b>3(**)</b>	<b>3(**)</b>

(\*).- Texturizable con árido entre las dos capas.  
(\*\*).- Este valor se ofrece a título informativo.



## Resistencia al fuego:

Clasificación de los suelos según  
su resistencia al fuego (\*)  
(DB SU-1 del Código Técnico de la Edificación)

**Resistencia al fuego: Clase**

**B<sub>fl</sub> – s1**

**AFITI LICOF**  
Centro de Ensayos e Investigación del Fuego  
Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios

Informe de Clasificación nº 1146107-3  
Hoja 1 de 5



**INFORME DE CLASIFICACIÓN**  
Laboratorio de Reacción al Fuego

SOLICITANTE:  
COMPOSAN CONSTRUCCIÓN, S.A.

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO  
SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2002

- Producto: Pintura para revestimiento de suelos.
- Fabricante: Composan Construcción, S.A.
- Referencia: "SISTEMA PLUS COLOR S' HORMIGÓN"

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
LICOF - Laboratorio Oficial de Ensayos  
E.O. nº 181 del 1993 de 1 de agosto.  
C.O. de 21 de mayo de 1991

SEDE SOCIAL Y LABORATORIOS

SEDE SOCIAL: Camino del Estrecho, 8  
E-28150 ARGANDA DEL REY (Madrid)  
Teléfono: +34 91 871 39 24  
Fax: +34 91 871 20 01  
E-mail: licof@afiti.com  
www.afiti.com

SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS

C/ Río Estrella, s/n - Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia  
E-45007 TOLEDO  
Teléfono: +34 91 331 9150  
Fax: +34 913 240 879  
E-mail: afiti@afiti.com  
www.afiti.com

(\*).- En el expediente aparece el nombre del sistema en el momento que se realizó el ensayo, cambiado posteriormente a primeros de 2007 por la nueva denominación del sistema, asegurándose que la composición de las probetas ensayadas es la misma que la que se describe en esta ficha técnica. Existe ensayo para el acabado poliuretano con la misma clasificación.

## 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.
- El Composol P no debe ponerse en contacto con la piel, ojos, etc... 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 en la terminación acrílico-epoxy.

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. Composán se reserva el derecho a modificarlos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad por un uso indebido.



ER-0140/2014



GA-2014/0146

