



Central: 0034 91 123 14 89
Atención al cliente: 660 608 269
infocomercial@pavipor.com

PAVIMENTOS PAVIPOR.
Pavimentos para siempre.



Nº 300 DOSSIER BARRERA ANTIHUMEDAD.

La problemática de los ascensos de humedad en el hormigón

El problema es bloquear los ascensos de humedad para evitar la aparición de vejigas o bolsas:

- *adhesiva* (resinas que se despegan del soporte)
- *cohesiva* (soporte que se deshace donde está la pompa)



Vejigas

Primeramente, hay que respetar un máximo de 3% de humedad en el soporte antes de aplicar. Después, hay que tomar las precauciones antes y durante la aplicación para evitar los ascensos de humedad en el hormigón.



Central: 0034 91 123 14 89
Atención al cliente: 660 608 269
infocomercial@pavipor.com

PAVIMENTOS PAVIPOR.
Pavimentos para siempre.



PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA DURANTE LAS OBRAS

Durante las obras de construcción de una cancha deportiva impermeable, es imprescindible hacerlo con una única pendiente transversal (en lo ancho del terreno).

Los terrenos permeables pueden también ser realizados con la misma pendiente, así facilitará la evacuación de agua, o transformar la cancha si es necesario.

La pendiente no debe tener más de 1%.

Esto no vale para las superficies permeables con un solo plano. Para aquellas, se realizará una doble pendiente desde el centro de la pista hacia los lados, en el caso de las pistas polideportivas y hacia un extremo en las canchas de tenis.



Es muy importante controlar la red de evacuación de aguas y asegurarse que no existen riesgos de infiltración de agua bajo el terreno. Si hay riesgos, habrá que hacer un drenaje alrededor del soporte. Es también posible aplicar una lámina de polietileno bajo la losa de hormigón para protegerla de la humedad. En realidad, el mejor remedio de luchar contra la humedad es realizar una barrera anti humedad, o contra el vapor o condensación bajo la solera de hormigón. Es la mejor solución para obtener un resultado impermeable.



Central: 0034 91 123 14 89
Atención al cliente: 660 608 269
infocomercial@pavipor.com

PAVIMENTOS PAVIPOR.
Pavimentos para siempre.



PRECAUCIONES A TENER DURANTE LA APLICACION

Antes de cada aplicación de sistema COURTSOL, es imperativo respetar rigurosamente las condiciones de empleo de los productos y bien preparar los soportes (*cf. Fichas técnicas de los productos COURTSOL*).

Es importante anotar que los productos COURTSOL no se pueden aplicar:

- **Si la superficie contiene más de 3% de agua en su masa**
- **Con temperaturas exteriores inferiores a 10°C y con humedad relativa superior a 80%**
- **Si la temperatura del soporte es inferior a 10°C o superior a 60°C**
- **Con tiempo de lluvia o niebla**

Si los productos COURTSOL se aplican sin respetar estas precauciones, estamos entonces **FUERA DE MARCO DE LAS ESPECIFICACIONES DE UTILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS COURTSOL**.

Sin embargo, en caso de humedad subyacente importante, tenemos una solución, que es comprobar la humedad del soporte con un higrómetro.

Según nuestra experiencia en este sector, la solución para evitar los ascensos de humedad sobre hormigón y evitar la aparición de abultamientos, es hacer un **sistema de barrera epoxi sobre un hormigón con adición de arena de sílice**.

- 1) En primer lugar, hay que tratar el soporte hormigón con una solución mecánica de tipo **dianovado** (proyección de abrasivos).



Técnica de granallado



Central: 0034 91 123 14 89
Atención al cliente: 660 608 269
infocomercial@pavipor.com

PAVIMENTOS PAVIPOR.
Pavimentos para siempre.



La técnica de granalla va a permitir el decapado superficial de la solera de hormigón. El resultado final dependerá del espesor y de las condiciones del soporte. Podemos así eliminar algunos micrones a algunos milímetros. Esta técnica genera pocos residuos y permite eliminar la lechada superficial, así obtenemos una superficie rugosa para poder anclar el producto **COURTSOL**.

2) luego se aplica una capa de **resina epoxi** que va a servir de barrera contra la humedad. Podemos usar una resina epoxi de tipo BERCOPOX RESINE (resina multifunción a base de ligantes epoxi de dos componentes sin disolvente para reparación y preparación de los suelos antes de cubrir con una pintura o un revestimiento).



Aplicación de resina epoxi para formar una barrera contra la humedad



Central: 0034 91 123 14 89
Atención al cliente: 660 608 269
infocomercial@pavipor.com

PAVIMENTOS PAVIPOR.
Pavimentos para siempre.



3) Mientras que la capa de epoxi esta todavía húmeda, vamos ligeramente a espolvorear sílice (en pequeña cantidad) y luego vamos a barrer el sobrante de sílice. Esto permitirá más tarde favorecer la adherencia del sistema acrílico COURTSOL sobre el sistema epoxi.



Espolvoreamiento de sílice sobre la capa fresca de epoxi

4) Esperamos a que se seque la capa epoxi (6 horas mínimo; 24 horas máximo) antes de aplicar el sistema acrílico COURTSOL.

Lo ideal es aplicar el sistema acrílico lo más rápidamente posible después del secado de la capa de epoxi. La capa de resina epoxi ligeramente enarenada va a endurecer el hormigón por impregnación superficial y va a ofrecer una buena impermeabilidad en medios húmedos.

5) Finalmente podemos empezar la aplicación del producto COURTSOL según el sistema elegido. No obstante, no se puede aplicar COURTSOL FIXATEUR ES 15 sobre la capa epoxi y pondremos directamente el COURTSOL RESIBASE BP. Por ejemplo, para un sistema COURTSOL STANDING, vamos a aplicar con la rastra el COURTSOL RESIBASE BP el cual es un producto acrílico especialmente fabricado para nivelar toda la superficie, favoreciendo la adherencia y uniformidad de los sistemas COURTSOL.



Central: 0034 91 123 14 89
Atención al cliente: 660 608 269
infocomercial@pavipor.com

PAVIMENTOS PAVIPOR.
Pavimentos para siempre.



Una vez seco, examinaremos la superficie y rasparemos para quitar las asperezas con un rascador de acero. Posteriormente, barremos o soplamos las partículas antes de aplicar una nueva capa.



Aplicación del COURTSOL RESIBASE BP y raspadura de las asperezas

Después aplicamos el COURTSOL RESIBASE con la rastra de caucho y se deja secar. Repasamos la superficie con raspadura y barrido si necesario. El COURTSOL RESIBASE es un producto a base de resina acrílica reforzado por cargas silíceas de granulometría estudiada para la utilización en capas intermedias de aplicación en superficie.



Aplicación del COURTSOL RESIBASE



Central: 0034 91 123 14 89
Atención al cliente: 660 608 269
infocomercial@pavipor.com

PAVIMENTOS PAVIPOR.
Pavimentos para siempre.



El mismo. Para la aplicación del COURTSOL RESITOP, la resina acrílica utilizada en capa de acabado (*cf. Fichas técnicas de los productos COURTSOL*).



Aplicación del COURTSOL RESITOP

Queda solamente aplicar el COURTSOL LIGNES para el trazado de las líneas y la delimitación del terreno. Es una pintura para suelos a base de resina acrílica pura, en fase acuosa.



Trazado de las líneas con COURTSOL LIGNES