

FICHA SISTEMA RESITOP CONVERQUICK

(Conversión pavimento poroso a superficie de resinas)



1. Definición

Revestimiento multicapa a base de resinas acrílicas de alta calidad que aplicado sobre soporte de hormigón poroso sirve para recuperar zonas deportivas multiuso en instalaciones elementales de colegios, ayuntamientos y clubs deportivos para la práctica de los deportes base como el tenis, baloncesto, balón mano, fútbol sala... tanto en interiores como al aire libre.

2. Características generales

Revestimiento de 2 a 3 mm de espesor, continuo, en colores, impermeable, altamente resistente al desgaste y a la acción de los agentes atmosféricos en los climas más extremos, su micro rugosidad lo hace idóneo para una práctica deportiva segura tanto al aire libre como en interiores.

3. Puesta en obra, componentes del sistema.

Para el empleo de este sistema, la superficie de hormigón poroso debe de estar en perfectas condiciones de planimetría, es decir todas sus losas tienen que estar a nivel y no presentar escalones, lo que nos indica que la base del subsuelo no está afectada por blandones provenientes de la evacuación del agua al subsuelo.

El primer paso a dar es la retirada de las juntas de neopreno existentes en el pavimento, y su posterior rellenando, con mortero de PACT BINDER o con RESIEPOX cualquier de estos productos saturados con sílice para obtener una masilla consistente y así evitar mermas, si fuera necesario rellenar en dos veces para un secado óptimo. Una vez rellenas y totalmente secas, volvemos a cortar las juntas de dilatación con máquina de agua, exactamente por donde estaban marcadas en su origen, pues la solera que es de hormigón seguirá dilatando y moviéndose como una solera de hormigón.

El segundo paso a dar sería una limpieza exhaustiva con agua a presión de la superficie de hormigón poroso a revestir, **desatascando** totalmente el poro y obteniendo una superficie totalmente limpia, porosa, resistente y libre de impurezas y materiales sueltos o extraños. Una vez limpio, si fuera necesario, las imperfecciones como fisuras o charcos deberán ser reparadas con mortero de PACT BINDER. Estas zonas reparadas se lijaron y posteriormente se limpiarán, antes de proceder a aplicar las capas de acondicionamiento, sellado y de acabado.

Para acondicionar y preparar la superficie se aplica una capa de imprimación con PACT BINDER, diluido con dos partes de agua y una de producto. Este se aplica pulverizado sobre el hormigón poroso con pistola, airless, mochila o sistema similar. Se deja secar.

El primer producto que se aplica es el TOPSEAL, es un mortero que sirve para sellar y regularizar la superficie que está compuesto por resinas sintéticas y arenas finas seleccionadas, se presenta en botes de 25 kg se mezcla en obra con agua y se aplica con rastra de goma a razón de 2,0 kg/m². En superficies de hormigón poroso con gran porosidad o disgregado de los áridos existentes, es posible que tengamos que aplicar una segunda capa de TOPSEAL para asegurarnos de un sellado total y evitar así, que se reflejen en las siguientes capas, posibles desperfectos u ondulaciones provenientes del soporte.

A continuación, una vez seca y acondicionada la capa de TOPSEAL se aplica con rastra de goma una capa de RESURFACER a razón de 0,9 – 1,0 Kg/m². Este producto se presenta concentrado en bidones con 18 Kg para mezclar en obra con arenas de sílice y agua (0.4 de RESURFACER + 0,6 de arena) o en versión RESURFACER PREMIX en bidones con 25 Kg que lleva la arena incorporada y basta mezclarlo en obra con agua para su correcta aplicación.

Una vez acondicionada así la superficie, se aplican las capas de acabado en color, consistentes en dos capas de PREMIX a razón de 0,450 kg/m² cada una de ellas. Tras la aplicación de la primera capa de PREMIX, es cuando nuevamente volvemos a abrir las juntas de dilatación del soporte con máquina de agua para que queden marcadas y la superficie final obtenida trabaje por estas juntas. Previendo así en lo posible que la superficie abra grietas por otros sitios no deseados. Después lavamos la superficie eliminando impurezas y restos surgidos durante el corte y dejamos secar. Después aplicamos esa segunda capa de PREMIX. Las juntas quedarán mínimamente selladas y perfectamente marcadas para que trabajen adecuadamente.

Finalmente sellamos el sistema con una capa final de CONCENTRADO a razón de 0,300 kg/m²,

El PREMIX es una mezcla a base de resinas acrílicas y arenas y el CONCENTRADO es una pintura también de la misma naturaleza ambos productos altamente pigmentados que se presentan en dosis de 25 kg y 20 kg respectivamente.

Aplicar siempre con buen tiempo sin riesgo de lluvia y a temperaturas superiores a 10 grados centígrados.

4. Nota.

Para la aplicación de este sistema, es necesario saber que la filosofía del pavimento poroso (que vamos a tapar) para la evacuación del agua es por evacuación mediante filtración al subsuelo por planimetría del pavimento. La aplicación del sistema RESITOP CONVERQUIK no implica que cambien las escorrentías del pavimento, sino que el sistema copia la superficie existente, por lo que el resultado final del pavimento será una superficie plana, lisa e impermeable. Lo que implica que tras la lluvia quedará algún charco de agua, que habrá que eliminar por medios mecánicos o bien esperar a su evaporación para poder utilizar la pista en condiciones óptimas.

El cliente deberá tener en cuenta y valorar esta condición. Una vez aplicado el sistema se dará por aceptado este matiz.

5. Marcaje

Una vez replanteadas las líneas de juego se procede a colocar la cinta de papel adhesivo y a sellarla con el producto transparente PERFILADOR una vez seca esta capa se pinta entre las cintas con la pintura PINTALINE.

6. Características Técnicas de revestimiento acabado

Espesor aproximado.....2 a 3mm

Resistencia a la abrasión Taber EN ISO 5470-1:2017

Frote contra muelas H-18 – 1000 ciclos..... 1,66 gr

Tras envejecimiento de 5200 horas de rayos ultravioleta

Frote contra muelas H-18 – 1000 ciclos..... 2,19 gr

Adherencia por tracción UNE-EN ISO 4624

Adherencia al hormigón (Mpa).....> 1,0

Ensayo de fricción (Resbaladidad)

Criterio UNE-EN 14877 de (55 a 110)

En seco..... 96 (UNE-EN 13036-4)

En húmedo..... 68 (UNE-EN 13036-4)

Criterio UNE 41901:2017 EX - Superficies de tránsito peatonal

En húmedo..... Rd 68 (Rd >45) CLASE 3 Antideslizante

Determinación de la resistencia a la intemperie EN 14836:2021

Tras 5200 horas de exposición – valor 4-5 buena – muy buena

Clasificación ITF Resitop Standard

ITF classified court pace..... CATEGORYH 3 – médium

Clasificación reacción al fuego UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2009

Clasificación B_{f1}–s1

7. Observaciones generales

La aplicación de los productos que componen el sistema debe realizarse por personal especializado. Una mala aplicación por falta de dotación o por su instalación en condiciones adversas puede acarrear un prematuro envejecimiento.

El secado y polimerización de las resinas debe realizarse con tiempo seco y en cualquier caso siempre por encima de +10 grados centígrados.

La puesta en servicio se hace en un plazo de quince días después de la aplicación de la última capa. Con esto conseguimos la polimerización total de las resinas en todas sus capas.

La recepción de la pista en cuanto al color se refiere, se debe realizar siempre a 10m de distancia y con el sol de espaldas debiendo presentar la totalidad de la superficie un color uniforme.

En ningún caso el agua retenida en la pista superará el espesor de la moneda de un euro.

8. Conservación y mantenimiento

- Utilizar siempre calzado adecuado
- Barrer o soplar la pista una vez al mes y evitar la entrada de arena suelta que pueda contribuir por abrasión al desgaste acelerado del revestimiento
- Dada la flexibilidad del pavimento, éste es sensible a las cargas puntuales fuertes por lo que éstas se deben de evitar o colocar placas de reparto adecuadas
- En función de la intensidad en el uso de la superficie, el revestimiento sufrirá un desgaste natural. Una reposición a tiempo de las capas de acabado evitará desperfectos mayores y consecuentemente un ahorro en costes posteriores de reparación
- En condiciones de uso de intensidad media, con un clima favorable y buen grado de mantenimiento la reposición del revestimiento no debería ser necesaria antes de cinco años

