

FICHA SISTEMA RESITOP CUSHION

(BASE ELEASTICA, SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO)



1. Definición

Revestimiento multicapa sobre base asfáltica para pistas de Tenis de alta competición y superficies deportivas multiuso en instalaciones elementales de colegios, ayuntamientos y clubs deportivos para la práctica de los deportes base como el baloncesto, balón mano, fútbol sala... tanto en interiores como al aire libre.

2. Características generales

Revestimiento de 2 a 5mm 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

La mezcla asfáltica a revestir deberá ser densa, resistente y estar libre de impurezas y de materiales sueltos o extraños, deberá tener una pendiente adecuada que permita la evacuación del agua de lluvia sin que queden charcos de profundidad superior al espesor de una moneda de euro. Si fuera necesario, las imperfecciones como fisuras o charcos deberán ser reparadas antes de proceder a aplicar las capas de sellado y de acabado.

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

4. Componentes del Sistema

El sistema se compone de la aplicación sucesiva de una serie de productos complementarios los unos de los otros. Cushion Standard (tres capas de FLEXITOP cushion), Cushion Prestige (cinco capas de FLEXITOP cushion).

El primer producto que se aplica es el TOPSEAL, es un mortero que sirve para sellar y regularizar la mezcla asfáltica y 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.

A continuación una vez seca y acondicionada la capa de TOPSEAL, se aplican con rastra de goma de tres a cinco capas de cushion: (FLEXITOP + CONCENTRADO).

El FLEXITOP es un compuesto a base de resinas y caucho vulcanizado.

Estos productos se presentan en bidones con 18 Kg y 20 Kg respectivamente para mezclar en obra con agua en sus proporciones adecuadas y con un rendimiento aproximado de 0,5 kg de FLEXITOP + 0,1 Kg de CONCENTRADO por m² y capa.

Una vez acondicionada así la superficie se aplican sobre la base elástica las capas de acabado en color, consistentes en dos o tres capas de PREMIX a razón de 0,45 Kg/m² cada una y una capa opcional de acabado con CONCENTRADO a razón de 0,3 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.

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 5 mm

Resistencia a la abrasión

En seco Factor Taber, CS-17, 1000 g 1000 ciclos..... < 0,2

En húmedo Factor Taber, CS-17, 500g 1000 ciclos.....< 1,0

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

Ensayo de fricción (Resbaladidad)

Péndulo (TRRL)

Criterio UNE-EN 14877 de (55 a 110)

En seco.....90

En húmedo.....65

Absorción de impacto

Cushion Standard.....5%

Clasificación ITF Cushion Standard

Court Pace Rating (CPR) Labosport.....39 (Medium)

Comportamiento angular de la pelota IBV.....44 (Medio rápida)

Clasificación reacción al fuego

Criterio 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.

