

CANCHAS CON PINTURA ACRÍLICA

1. Preparación de la base

En primer lugar, se debe preparar la subrasante, lo que implica escarificar el terreno y compactarlo adecuadamente, asegurando una pendiente máxima del 0,8%. A continuación, se aplica un tratamiento herbicida para eliminar cualquier maleza, seguido de la colocación de una base estabilizada de 20 cm de espesor, compuesta de material granular (grava, arena y finos) según una granulometría específica, que debe ser compactada hasta alcanzar un 95% del Proctor Modificado o un 90% de densidad relativa, con especial cuidado de no incluir material orgánico o arcilloso.

2. Moldaje

Después de la preparación de la base, se procede con la instalación del moldaje perimetral para recibir el hormigón. Se recomienda el uso de tablero fenólico o metálico para evitar deformaciones.

3. Hormigón radier

La carpeta de hormigón que se colocará debe tener un espesor de 10 cm. Se incorporará una malla Acma C192 en la parte inferior y superior del radier a modo de evitar fisuras. El hormigón especificado debe ser vertido sobre la base con los moldajes bien afianzados y vibrado mediante cercha vibratoria para sacar la mayor cantidad de aire posible. Una vez comenzado el fragüado del hormigón deberá alisarse con helicóptero. Al siguiente día de su colocación el radier deberá cortarse en paños de no más de 12 m² a modo de inducir las fisuras y que los paños se mantengan sin imperfecciones.

Además, se contempla la instalación de anclajes para la estructura de los aros de básquetbol, que deben ser anclados mediante pernos químicos en poyos de hormigón con una profundidad mínima de 80 cm.

Una vez liberada la humedad del hormigón y alcanzada su máxima resistencia, para lo que se recomienda esperar a lo menos 28 días, se procederá con la aplicación paté de poliuretano sobre cordón de respaldo en las juntas y luego de 24 horas de secado, se aplicará pintura acrílica.

4. Pintura acrílica

Para la terminación de la cancha se especifica pintura europea o norte americana del tipo Laykold Cushion Plus. Este consiste en la aplicación de una serie de capas que garantizan una superficie de alta calidad, adecuada para la práctica de tenis, baloncesto, vóley, handball, con características de durabilidad y rendimiento óptimo. La empresa que ejecute deberá acreditar haber instalado estos productos dentro o fuera de Chile. El sistema se detalla a continuación:

Capa de Resurfacer (1-2 capas):

Se aplicará Laykold Acrylic Resurfacer en una mezcla con agua potable y arena de sílice (600-900 lb de arena de malla 60-80 por cada 55 galones de Resurfacer y 30-40 galones de agua). Esta mezcla se

aplicará utilizando una escobilla de goma flexible con un ancho de 24 a 36 pulgadas, garantizando una cobertura uniforme de 0.05-0.07 gal/yd² por capa. Este proceso asegura una superficie lisa y nivelada, adecuada para la aplicación posterior de las capas de amortiguación y color.

Capas de Amortiguación (5-7 capas):

Se aplicarán dos capas de Laykold Cushion Plus Granule Rubber, mezclado en una proporción de 55 galones de material granulado con 22-27 galones de agua potable. Posteriormente, se aplicarán tres capas de Laykold Cushion Plus Powder Rubber en una mezcla de 55 galones de material en polvo con 22 galones de agua potable. Cada capa se aplicará con una escobilla de goma suave, en ángulo perpendicular a la capa anterior, con un tiempo de secado mínimo de 5 horas entre capas. Este proceso proporciona la amortiguación necesaria, mejorando el confort y la seguridad durante el juego.

Capas Texturizadas de Color (2-3 capas):

Se aplicarán dos capas de Laykold Colorcoat Concentrate, en una mezcla de 55 galones de Concentrate con 50-55 galones de agua potable. Esta mezcla se aplicará utilizando una escobilla de goma flexible con un ancho de 24 a 36 pulgadas, asegurando una cobertura de 0.03-0.045 gal/yd² por capa. El acabado final garantiza una superficie resistente al desgaste, adecuada para las exigencias del baloncesto.

Aplicación de Líneas de Juego:

Después de un mínimo de 24 horas desde la aplicación de la última capa de color, se procederá a la aplicación de las líneas de juego. Estas se pintarán utilizando Laykold Line Prime como imprimación, seguida de una o dos capas de pintura texturizada blanca Laykold. Las líneas se aplicarán con brocha o rodillo, asegurando una precisión y durabilidad.

La empresa contratista deberá acreditar experiencia comprobable en la instalación de sistemas Laykold Cushion Plus, tanto en Chile como en el extranjero, presentando certificados o cartas de respaldo emitidas por el fabricante o su representante oficial en Chile. Asimismo, el personal encargado de la aplicación deberá contar con capacitación y/o certificación directa del fabricante para garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. La provisión de los productos deberá realizarse exclusivamente a través del representante oficial en Chile, quedando prohibida la adquisición mediante intermediarios no autorizados.