1. Denominación

SISTEMA COMPOSPORT HOCKEY PLUS INDOOR

2. Definición

Composport Hockey Plus Indoor es un revestimiento deportivo duradero de alta calidad especialmente diseñado para la práctica deportiva de hockey patines a nivel profesional. Espesor total aproximado: 2 mm

3. Preparación del soporte

- La superficie sobre la que aplicar el revestimiento sintético deberá estar formada normalmente por un hormigón limpio, exento de polvo, grasa y materias extrañas. La calidad del pavimento dependerá en gran medida de la uniformidad, pendiente y planimetría de la base.
- La solera de hormigón tendrá un espesor mínimo recomendado de 15-20 cm, o superior según requerimientos de proyecto, y estará armada con un mallazo electrosoldado de 4-5 mm de diámetro y 10-15 cm de luces. El soporte deberá presentar buen aspecto, sin coqueras ni irregularidades, y presentará una buena cohesión (resistencia a tracción superficial superior a 1 N/mm²), para lo cual la dosificación será como mínimo de 300 kg/m³ de cemento Portland y la relación agua/cemento será inferior o igual a 0'55.
- El hormigón debe estar perfectamente curado y no tener agua residual que exceda del 4% de la masa seca (en condiciones habituales de temperatura y humedad es suficiente un tiempo de entre 4 y 6 semanas). De manera general, y en mayor medida en caso de que en la sala se originen altas temperaturas, se deberá de llevar a cabo un curado adecuado del hormigón, regando frecuentemente la solera y/o cubriéndola con un plástico para evitar fisuraciones durante el curado.
- La solera deberá contar con todas las disposiciones constructivas necesarias para evitar las subidas de humedad: la falta de barrera de vapor en el pavimento de hormigón puede provocar ampollamientos o desprendimientos del pavimento por causa de humedades freáticas. Las juntas de dilatación se cortarán tras 24 horas desde la construcción de la solera con una profundidad de aproximadamente un tercio del espesor de la base.
- Los anclajes, de existir, serán colocados con su cara superior al nivel de la solera, instalándose con suficiente antelación para que la humedad residual del mortero de agarre sea menor del 4%. En las zonas en las que el pavimento termine contra puertas, accesos o uniones con otros pavimentos será necesario colocar listones, fijos o provisionales, de la misma altura que el grosor del suelo deportivo.
- Las operaciones previas a la aplicación de este sistema sobre cualquier tipo de soporte comienzan por una limpieza previa y una preparación de tratamiento mecánico adecuado, consistente en un granallado, diamantado o lijado, según el estado del soporte, ya sea existente o de nueva ejecución, con aspirado industrial de toda la superficie para la apertura de porosidad del pavimento, requisito indispensable para garantizar la adherencia del sistema.
- La superficie deberá ser horizontal obteniendo como resultado una superficie lisa y regular, sin baches y abultamientos. Las máximas tolerancias planimétricas serán de 3 mm medidas bajo una regla de 3 m. No deberán observarse fisuraciones ni existir lechadas no adheridas. Las zonas en que las irregularidades excedan de las tolerancias atendidas deberán ser corregidas antes de la aplicación del revestimiento sintético, utilizando para ello el procedimiento de raspado o bacheo más indicado.
- Las grietas y fisuras existentes deberán rellenarse con un mortero preparado in situ para corregir y rellenar pequeñas imperfecciones del soporte, como depresiones, fisuras y grietas, siempre y cuando éstas no sean reflejo de otras procedentes de la estructura. Las grietas o fisuras deberán limpiarse con cepillo en combinación con aire o agua a alta presión. Las depresiones con suciedad acumulada deberán ser tratadas con un detergente. Todo tipo de vegetación deberá ser eliminado y tratando con herbicida apropiado. Se empleará un mortero seco de resinas, cuyas características y dotación deberá consultarse en función del tipo de soporte. La mezcla se instala con llana o espátula, en capas finas de 3 mm como máximo y para corregir depresiones no superiores a 6 mm. Antes de que seque completamente el mortero debe ser lijado convenientemente, incluso humedeciendo ligeramente los bordes de la fisura de forma que no queden resaltes. El tiempo de secado, en condiciones normales y para capas inferiores a 3 mm, es de una hora. Para rellenar una grieta de 1 cm² y 5 m de longitud, el consumo aproximado es de 1 litro. En sellados de fisuras cuya anchura exceda los 5 mm, ejecutados en una sola operación, es posible que se produzcan pequeñas fisuraciones o hundimientos en el material de relleno por secados superficiales prematuros: es estos casos y antes de aplicar la capa general se volverán a enmasillar estas zonas con la misma fórmula.

4. Composición del sistema

- Todos los productos del sistema se presentan en lotes pre dosificados, debiendo respetarse la relación de mezcla al máximo, poniendo especial cuidado en arrastrar los restos adheridos al fondo y paredes del envase. La operación de mezclado de los componentes se realiza mecánicamente hasta obtener una mezcla homogénea, utilizando para ello una batidora de baja velocidad (200 a 300 r.p.m.) provista de hélices que no favorezcan la entrada de aire y formación de burbujas. Primero se vierte el componente del envase pequeño, marcado como Endurecedor o componente B dentro del envase grande, marcado como Base o componente A, batiendo la mezcla hasta su homogeneización.

- Imprimación del soporte con **COMPOSPORT HOCKEY IMPRIMACIÓN**, a base de resina epoxi 100% sólidos, libre de disolventes, en color ámbar, neutro. La aplicación de la capa de imprimación debe hacerse tras el tratamiento mecánico y limpieza del soporte. El producto se presenta en lotes predosificados, siendo de aplicación las condiciones de mezclado antes indicadas.

  El tiempo de curado depende del volumen de mezcla y de la temperatura, pero será aproximadamente de 6 a 8 horas a 22 – 25ºC. La aplicación se lleva a cabo mediante rodillo. Consumo aproximado: 0'3 a 0'5 kg/m², en función de la rugosidad del soporte.

- Primera capa de autonivelante de poliuretano bicomponente **COMPOSPORT HOCKEY AUTONIVELANTE**, el producto se comercializa en una amplia gama de colores. La aplicación de la capa de autonivelante debe hacerse al día siguiente de haber imprimado el soporte.

  Compruebe que el componente B no esté cristalizado, en caso de cristalización calentar a 60ºC hasta que todos los cristales se hayan disuelto.

  El tiempo de curado de esta primera capa (que debe ser respetado antes de continuar con la segunda capa) depende del volumen de mezcla y de la temperatura, pero será al menos: 24 horas a 10ºC – 16 horas a 30ºC. La aplicación se lleva a cabo mediante llana metálica lisa o con rodillo. Consumo aproximado: 0'5 kg/m², en función de la rugosidad del soporte.
  Esto significa aproximadamente 40 m² con un bidón de 20 kg.

- Segunda capa de autonivelante de poliuretano bicomponente **COMPOSPORT HOCKEY AUTONIVELANTE**.

  El tiempo de curado de esta segunda capa (que debe ser respetado antes de continuar con el sellado final) depende del volumen de mezcla y de la temperatura, pero será al menos: 24 horas a 10ºC – 16 horas a 30ºC. La aplicación se lleva a cabo mediante con llana metálica dentada. Consumo aproximado: 1'5 kg/m², en función de la rugosidad del soporte.
  Esto significa aproximadamente 13 m² con un bidón de 20 kg.

- Capa de terminación con pintura de poliuretano alifático bicomponente **COMPOSPORT HOCKEY PAINT**, elástica y de baja viscosidad, con disolventes, resistente a la intemperie, a los rayos ultravioletas y a la abrasión. El producto se comercializa en una amplia gama de colores. El producto se presenta en lotes predosificados, siendo de aplicación las condiciones de mezclado antes indicadas.

  Se debe corregir todas las irregularidades antes de la aplicación de esta pintura. Si la aplicación de esta capa se lleva a cabo una vez transcurridas más de 96 horas a temperaturas inferiores a 25ºC o más de 72 horas a temperaturas superiores a 25ºC, tras la aplicación de la segunda capa del autonivelante se ha de lijar la superficie (lija de grano 100).

  El tiempo de curado de la mezcla depende del volumen de mezcla y de la temperatura, pero será al menos: 36 horas a 10ºC - 24 horas a 30ºC. La pintura seca por evaporación y por reacción química entre sus componentes. Consumo aproximado: 0'15 kg/m².
  Esto significa aproximadamente 66 m² con un bidón de 10 kg y 7 m² con un bidón de 1 kg.

  El tiempo de utilización (*pot-life*) depende de una buena ventilación y una baja humedad atmosférica. En general, a 65 % de humedad relativa, puede ser transitado después de 72 horas a 10ºC o de 48 horas a 30ºC, estando completamente curado a los 7 días.

- Notas generales:

  - Los valores de consumo son cantidades netas. Añadir un 5% a las cantidades para superficies menores de 100 m².
  - Temperatura del material y del área de trabajo: de 10 a 30ºC.
  - Temperatura del subsuelo mínima: 3ºC por encima del punto de condensación
  - Humedad máxima del aire: 80ºC.
  -

5. Marcaje y señalización

Consiste en replantear y pintar las líneas de juego. Se realizará pintando previamente con cordón impregnado en yeso los bordes de las líneas de juego según los planos a marcar.

Tras pintar con yeso los bordes de las líneas y comprobar su perfecto dimensionamiento, se procederá a pegar exteriormente, y siguiendo las líneas, un papel adhesivo de 2'5 cm de anchura como mínimo. Para conseguir un acabado perfecto, se procederá a sellar las posibles burbujas que hayan quedado bajo la cinta marcadora con la propia pintura de señalización. Una vez seca esta capa, se procederá entonces a pintar con brocha el espacio que queda entre las tiras de papel adhesivo.

La pintura a utilizar deberá ser compatible con el pavimento sintético, recomendándose **COMPOSPORT HOCKEY MARCAJE**, pintura de poliuretano bicomponente, elástica, con disolventes, resistente a la intemperie, a los rayos ultravioleta y a la abrasión. El producto se comercializa en una amplia gama de colores. Con un consumo de 10 g/m con un ancho 5 cm.

El producto se presenta en lotes predosificados, siendo de aplicación las condiciones de mezclado para poliuretano bicomponente indicadas anteriormente.

El tiempo de utilización (*pot-life*) de la mezcla depende del volumen de mezcla y de la temperatura, siendo aproximadamente de unas 2 horas a 20ºC (menor a mayor temperatura). La aplicación se lleva a cabo mediante brocha o rodillo de pelo corto. La pintura seca por evaporación y por reacción química entre sus componentes. Consumo aproximado: con 1 kg de cubren 80 m.l. aproximadamente.

6. Recomendaciones

Almacenamiento y conservación de envases

- Los envases permanecerán resguardados de la intemperie, en lugares protegidos de las heladas y de fuertes exposiciones al sol. Las temperaturas inferiores a 5ºC pueden afectar a la calidad del producto. Conservación: un año en sus envases de origen, bien cerrados, y no deteriorados.

Uso y mantenimiento

- La puesta en servicio se hace en un plazo de 48 horas después de haber secado la última capa aplicada. El color deberá ser uniforme desde una distancia de 10 m fuera de la pista y con el sol en el cenit o de espaldas.
- Estos revestimientos son sistemas todo-tiempo, no requiriendo de un especial mantenimiento. Evidentemente, están pensados para la práctica deportiva, por lo que deberá utilizarse calzado apropiado si se quiere conseguir un resultado óptimo de durabilidad.
- Se debe evitar la entrada de arena y gravillas en la pista para impedir que actúen como elementos de abrasión y puedan acelerar enormemente el desgaste del pavimento sintético, por lo que es recomendable pavimentar y acondicionar los alrededores de la misma.
- Por sus características como revestimiento deportivo, Composport Hockey Plus Indoor es un pavimento especialmente sensible a las cargas puntuales (patas de sillas, bancos y cargas estáticas). Por ello, en caso de instalar cualquiera de estos elementos se deberá evaluar la colocación de placas de reparto de cargas. Para mayor detalle, consultar el documento de instrucciones de mantenimiento de pavimentos deportivos con resinas.
- Se debe prever la reposición del revestimiento en las zonas de uso más intensivo en función del grado de intensidad de utilización: como ejemplo, las áreas de gol de un equipo profesional de hockey patines deben ser repintadas tras cinco años desde su instalación.

Esta información sustituye a las anteriores. Las especificaciones y datos técnicos que aparecen en esta ficha técnica son de carácter orientativo, correspondiendo a valores medios de laboratorio. Composan se reserva el derecho a modificarlos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad por un uso indebido.