

Caucho In Situ

Información Técnica

Superficies de Caucho In Situ

Nuestros pisos de caucho se instalan in situ a partir de dos capas de caucho aglomerado; la capa inferior es la base amortiguante de NFU (neumáticos fuera de uso) mezclado con resina aromática, y la superior es la capa de caucho EPDM es la parte decorativa que queda a la vista y soporta el desgaste y la abrasión.

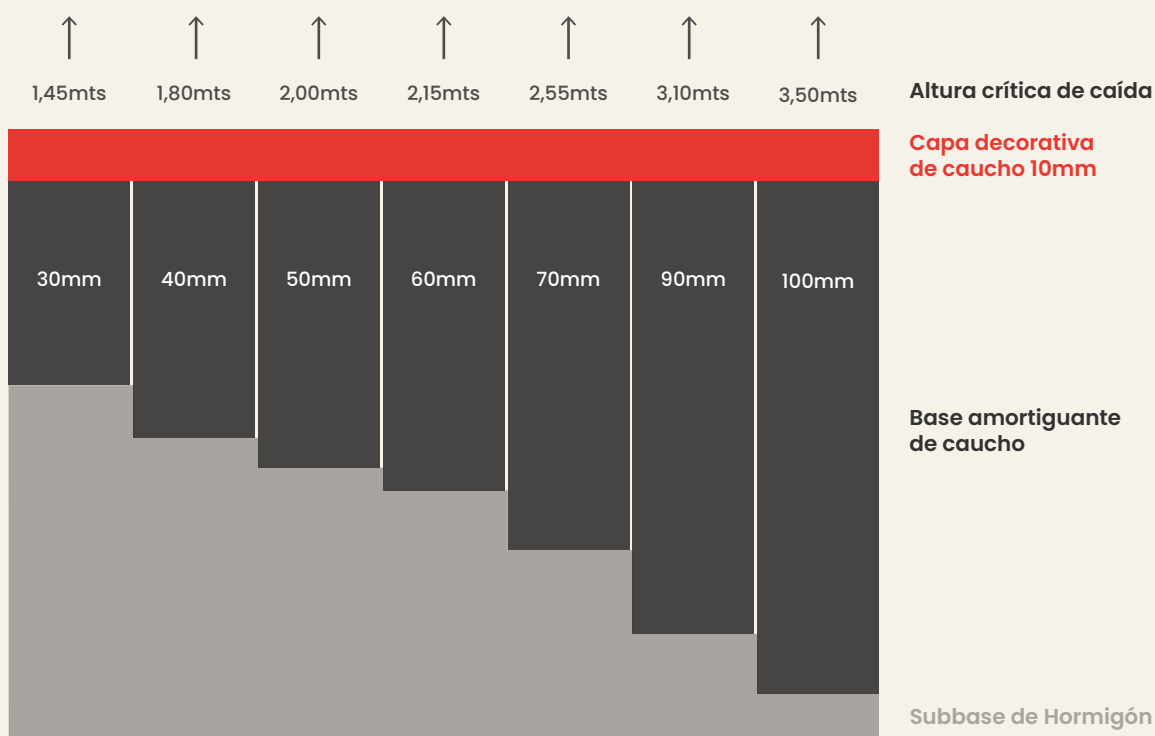
Cumplimos con la norma IRAM N° 3616 de seguridad para revestimientos en áreas de juego.



Altura Crítica de Caída (HIC)

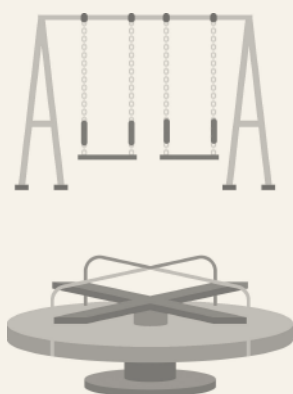


Cada juego y cada parque infantil tienen un parámetro que marca el grosor que debe tener la capa base de NFU. Este parámetro es lo que llamamos Altura de Caída Crítica, y lo que indica es la altura desde la cual un niño puede caerse y resultar en una rotura de cráneo. Cuanto más alta sea, más gruesa deberá ser la base. La altura la determinan los distintos tipos de juegos.

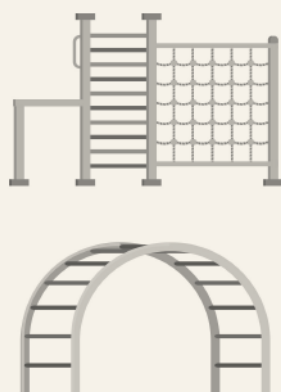


Rangos de altura crítica de caída

0 - 1,45 mts



1,45 - 2,15 mts



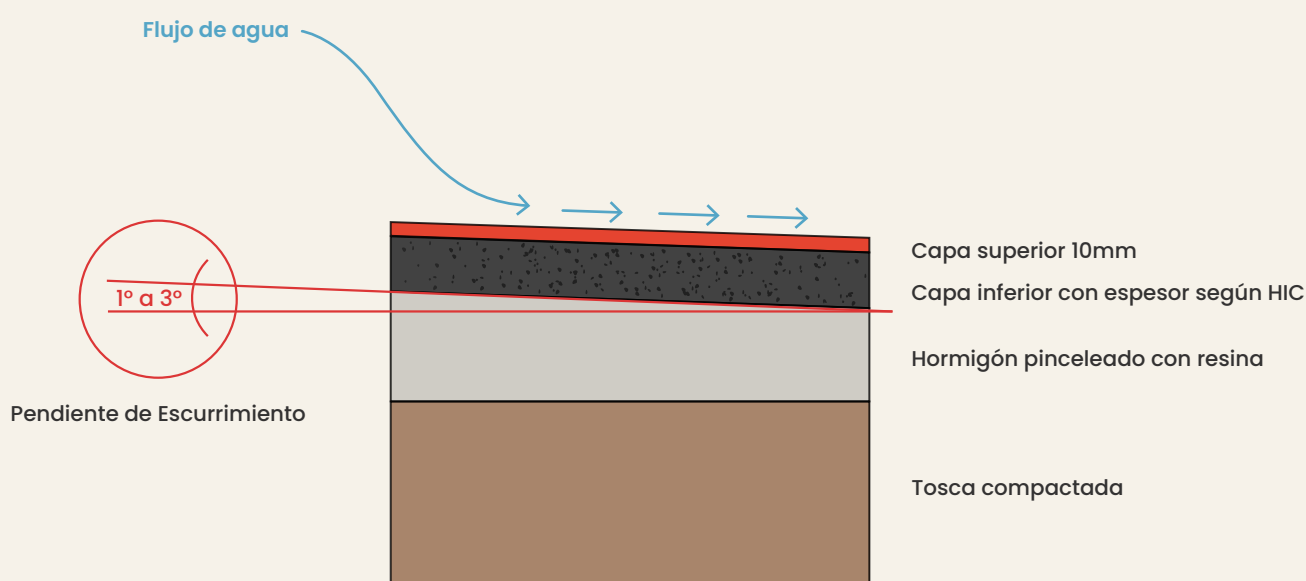
+ 2,15 mts

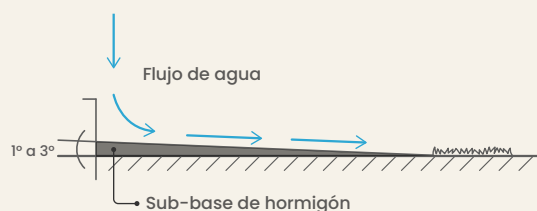


Sub-base Compacta de Hormigón

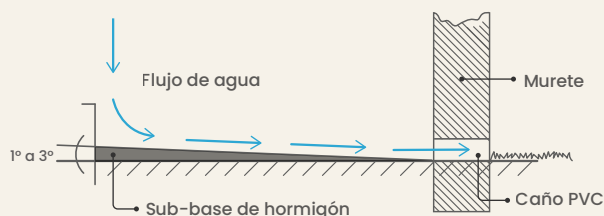
En una sub-base dura como el hormigón, se requiere que la superficie esté limpia, intacta, firme, y que tenga una pendiente descendente de 1° a 3° que conduzca al agua superficial a una determinada distancia o drenaje alternativo. Una pendiente descendente incorrecta podría dar lugar a grandes charcos en el área acabada, así como a un daño durante el invierno si el agua no puede correr cuando se produce escarcha en los lugares más fríos.

La sub-base de hormigón es la única que permite una instalación de solado de caucho en espesores menores a 30 mm. En la parte superior, previo a la colocación del caucho, se debe pincelar una capa de resina poliuretánica.

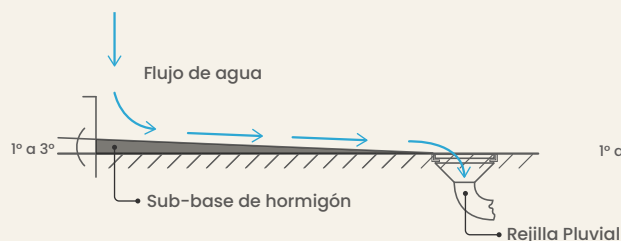




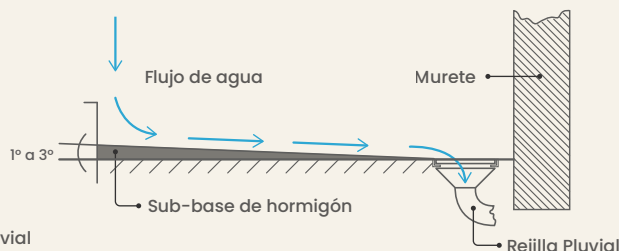
Ecurrimiento Libre



Ecurrimiento Libre con Murete



Ecurrimiento Pluvial



Ecurrimiento Pluvial con Murete

Proceso de Instalación

Una vez preparada la sub-base, se procede a instalar el pavimento de caucho. Este se instala in situ a partir de dos capas de caucho aglomerado; la primera es la base de caucho, conformada por NFU (Neumáticos Fuera de Uso), y sobre esta se coloca la capa de terminación final, que puede ser tanto de SBR (caucho pigmentado) como EPDM (caucho de color vírgen).



Capa Inferior de NFU

La capa base es de 100% caucho recuperado que se mezcla con resinas y se coloca sobre la sub-base. El espesor será el correspondiente a la HIC, compartida en esta ficha. El tiempo de secado dependerá de las condiciones climáticas, pero a partir de las 24hs ya se puede aplicar la capa de color.

Diseño y Replanteo

Luego del secado de la base, se pasa a la realización del replanteo del diseño del solado. El caucho In Situ es ideal para llevar a la realidad diseños complejos que aporten al juego.

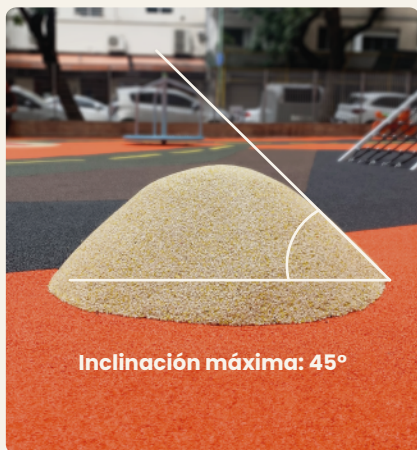
Capa Decorativa de EPDM

Luego del secado de la base, se pasa a la realización del replanteo del diseño del solado, el sola In Situ es ideal para llevar a la realidad diseños complejos que aporten al juego.



Instalación sobre superficies inclinadas

Nuestro sistema de caucho in situ permite la instalación sobre superficies inclinadas, pero esto tiene algunas restricciones. Además, en estos casos, no se instala capa base, sino una capa color mas gruesa que la normal (15mm).



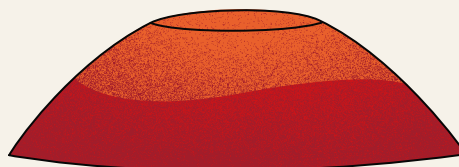
Especificaciones:

- Solo se puede instalar en superficies inclinadas que tengan un ángulo menor a 45°.
- Las formas a recubrir deben tener una altura menor a 1,2 mt para poder cumplir con la altura crítica de caída.
- La superficie a recubrir debe ser de hormigón con las siguientes morfologías: pirámide truncada, lomada, plano inclinado.
- Para mayor durabilidad recomendamos que luego de la instalación se apliquen tomas de escalada o elementos que ayuden al agarre y eviten fricción sobre el caucho



Medio elipsoide

En lomadas pequeñas de baja altura recomendamos la forma de medio elipsoide, ideal para primeras infancias.



Cono truncado

En lomadas más grandes, la forma ideal es la de cono truncado, generando una superficie plana de al menos 0.30m de Ø.

Carta de colores



Amarillo



Naranja



Rojo



Rosa



Violeta



Azul



Celeste



Verde



Verde
Oscuro



Marrón



Arena



Gris

Carta de colores ampliada / Solo a pedido



Negro



Blanco



Beige



Ocre



Teja



Lila



Teal

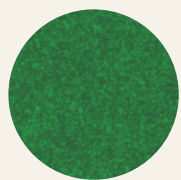


Aqua

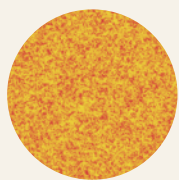


Verde
Manzana

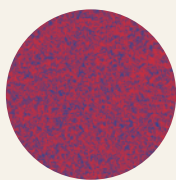
Ejemplos de Mixes:



Verde Oscuro +
Verde Manzana



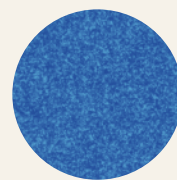
Amarillo + Rojo



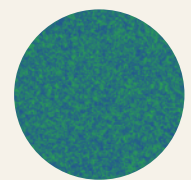
Rojo + Azul



Violeta + Rosa



Azul + Celeste



Azul +
Verde Manzana

* Los colores pueden variar según la partida.

** Consultar Stock antes de comprar.

*** Carta ampliada a partir de 600 mt²

Glosario

NFU (Neumáticos Fuera de Uso)

Son aquellos neumáticos que cumplieron su ciclo de vida útil y se convirtieron en residuos. En nuestros sistemas de piso In Situ reutilizamos en promedio 3 neumáticos por m2.

SBR (Styrene Butadiene Rubber)

A los NFU se los tritura en granos y se los separa de otros residuos; los mismos se emulsionan con resina poliuretánica y pasan a ser la base de nuestros sistemas de piso In Situ. Esta capa funciona absorbiendo golpes, cumpliendo con las alturas de caída crítica de los juegos instalados.

SBR encapsulado

Al SBR mencionado se le hace un tratamiento de pigmentación con protección UV y se utiliza como capa superior, aportando una terminación final llena de color, con un solado de 100% reciclado.

EPDM (Ethylene Propylene Diene Modified)

Caucho sintético virgen granulado. Se destaca por su excelente comportamiento en aplicaciones al aire libre, siendo resistente al envejecimiento, aún expuesto a las condiciones externas más agresivas. Se usa como capa superior, aportando una terminación final con las más altas prestaciones, disponible en una amplia gama de colores super brillantes.

Resina Poliuretánica

Resina no inflamable de viscosidad testeada para la adherencia de los granulos de caucho. Se usa tanto en la capa base como en la capa color, y cuenta con dos variables de protección UV: AROMÁTICA Y ASFÁLTICA.

Recomendaciones para la Instalación

Antes de iniciar la obra

El cliente debe garantizar acceso a baños, a electricidad para el uso de las herramientas y máquinas en el sitio de realización de la obra, así como un cerco de obra, obrador, y las medidas de seguridad necesarias para **evitar cualquier tipo de vandalismo**.

La instalación del solado de caucho se iniciará cuando se hayan finalizado todas las tareas previas, tales como: Instalación de juegos, tareas de albañilería, herrería, etc.

Una vez que todos los gremios se hayan retirado de la obra, recién ahí Panorama podrá realizar la instalación.

Las superficies donde se colocará el solado de caucho deben estar secas y limpias. Si la superficie a colocar el caucho es una subbase nueva de hormigón, la misma deberá **dejarse fraguar 15 días previos** a la instalación del solado de caucho.



Durante la obra

Es sumamente importante mantener la obra libre de vandalismo durante el proceso de instalación. El material requiere, de mínimo, 15hs de secado para poder pisarse; si se pisa antes, se arruinará la superficie. El cliente **debe garantizar la seguridad necesaria** para evitar todo daño a: material colocado, material acopiado y herramientas.

En caso de no haber obrador, tener en cuenta los **tiempos extra de logística** que se requieren al iniciar y finalizar la jornada laboral para el acarreo de todas las maquinas y el material a usar. Es fundamental que en lo que lleve la duración de la obra, se procure que por la noche no acceda nadie, y de ser necesario el cliente deberá contar con un sereno.

Si durante la ejecución de las tareas llueve, hay rocío, o hacen temperaturas **menores a 6° o mayores a 38°** se suspenderán los trabajos hasta que el clima mejore, tanto el agua como el frío y calor extremo generan reacciones desfavorables en la resina.

Al finalizar la obra

Al retirarnos de la obra es necesario que el cliente procure que no ingrese a la misma ninguna persona o animal, ni que caiga ningún elemento que pueda marcar el piso **durante 15hs**.



¡Luego de pasadas las 15hs ya puede inaugurarse y disfrutar la obra!

Mantenimiento de nuestras superficies

Sobre el uso de la superficie

- Usar calzado adecuado con superficie no punzante (no botines ni tacos)
- Recomendar a los visitantes que no se ingrese con comida ni bebida pegajosa.

Mantenimiento general

- Se debe realizar una verificación periódica de los desagotes para evitar acumulación de agua, tierra, hojas con el fin de evitar su taponamiento especialmente luego de llover.
- Mantener la superficie limpia es fundamental para mantener el producto. Arena, suciedad, materia orgánica (hojas, ramitas, etc.) y la goma de mascar son solo algunos ejemplos de elementos que deben limpiarse de la superficie.



Limpieza

- Se debe barrer una vez por semana con escobillones de cerdas plásticas, no metálicas.
- La limpieza debe realizarse con detergentes suaves sin el uso de soluciones de cloro ni limpiadores abrasivos.
- Se debe utilizar hidrolavadora solo en modo lluvia cada 2 semanas, no en modo presión ni ningún tipo de limpieza con presión.
- Se debe realizar un aspirado cada 6 meses.



Inspecciones oculares

En caso de evidenciarse algún tipo de daño en el solado, avisar inmediatamente al instalador/proveedor para evitar que el daño sea mayor y realizar una reparación.