



CAUCHO IN SITU

Información Técnica

Calle 50, PH Global Plaza

☎ +507 6294-3097

☎ +507 6294-3097

www.grupopanorama.com.pa

comercial@grupopanorama.com.pa

📷 panoramarubberok

ÍNDICE

P|01 . . . Pisos de Caucho In Situ y Altura Crítica

P|02 . . . Sub-base Compacta de Hormigón

P|03 . . . Escurrimiento e Instalación

P|04 . . . Proceso de Instalación

P|05 . . . Carta de Colores

P|06 . . . Glosario

P|07 . . . Recomendaciones de Instalación

P|08 . . . Manual de Mantenimiento

SOLADOS 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 de NFU (neumáticos fuera de uso) que proporciona la cualidad de amortiguación, y la superior es la capa de caucho EPDM que proporciona la terminación superficial (es decir, los colores).

- Cumplimos con la normativa IRAM N° 3616 de seguridad para revestimientos en áreas de juego.
- Cumplimos con la regulación de altura de caída crítica (HIC).



ALTURA CRÍTICA DE CAÍDA (HIC)



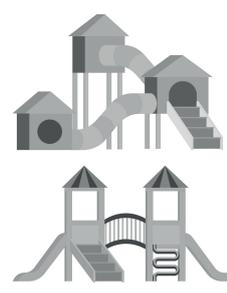
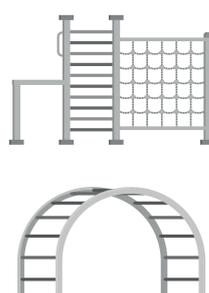
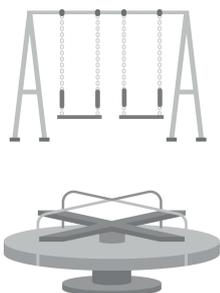
Cada juego y cada parque infantil tienen un parámetro que marca el grosor que debe tener la capa base de NFU. Este parámetro es lo que llamamos Altura de Caída Crítica, y lo que indica es la altura más alta desde la que un niño puede caerse al suelo. Cuanto más alta sea, más gruesa deberá ser la base.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

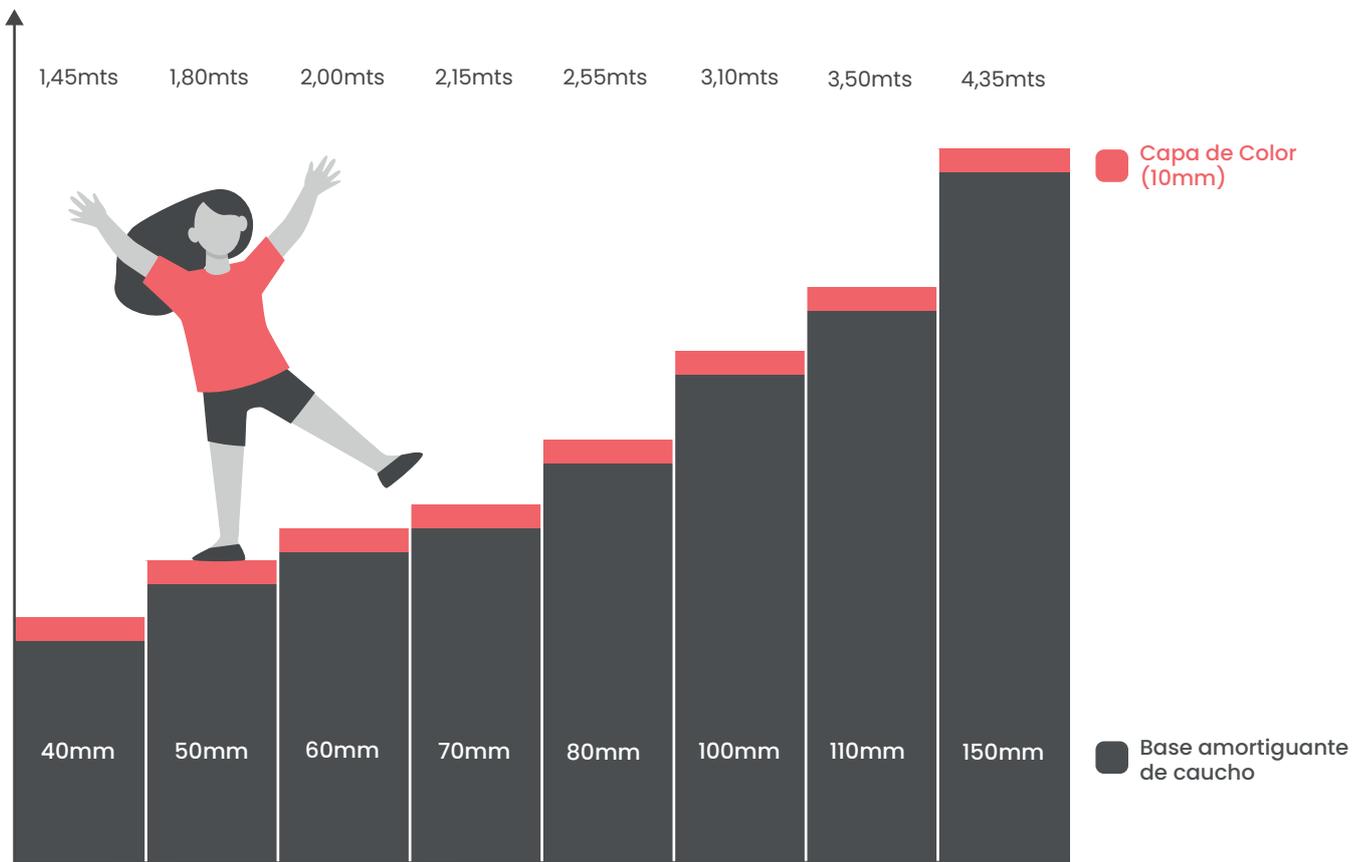
Rangos de altura crítica de caída

0 - 1,45 mts

1,45 - 2,15 mts

+ 2,15 mts

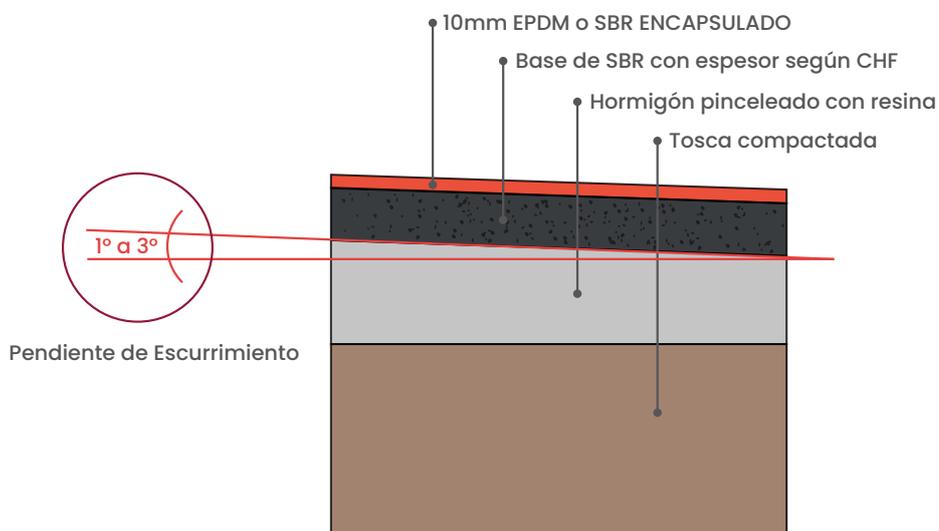


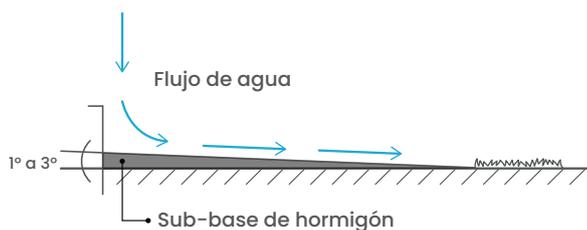
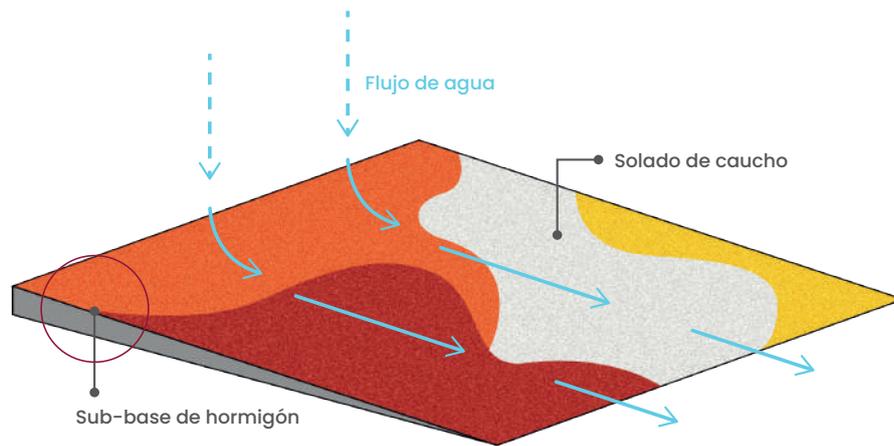


SUB-BASE COMPACTA DE HORMIGÓN

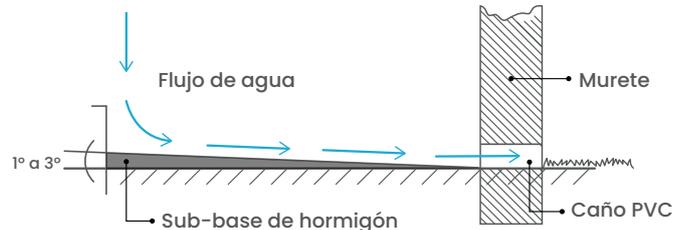
En una sub-base dura como el hormigón, se requiere que la superficie esté limpia, intacta, firme, y que tenga una pendiente descendente de 1° a 3° que conduzca al agua superficial a una determinada distancia o drenaje alternativo. Una pendiente descendente incorrecta podría dar lugar a grandes charcos 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.

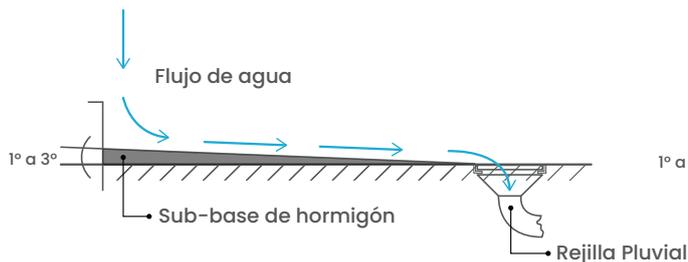




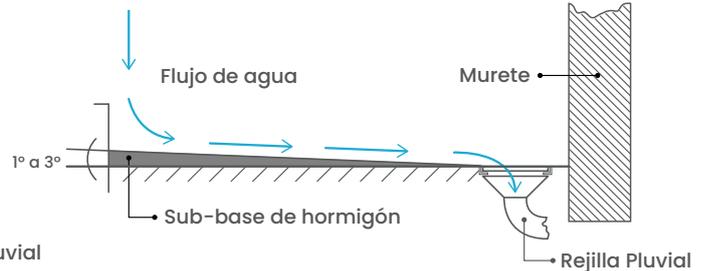
ESCURRIMIENTO LIBRE



ESCURRIMIENTO LIBRE CON MURETE



ESCURRIMIENTO PLUVIAL



ESCURRIMIENTO PLUVIAL CON MURETE

INSTALACIÓN DE PAVIMENTO DE CAUCHO

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 recuperado (SBR), y sobre esta se coloca la capa de terminación final, que puede ser tanto de SBR como EPDM.



CAPA BASE 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 DEL SOLADO Y REPLANTEO

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.

CAPA DE COLOR 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:

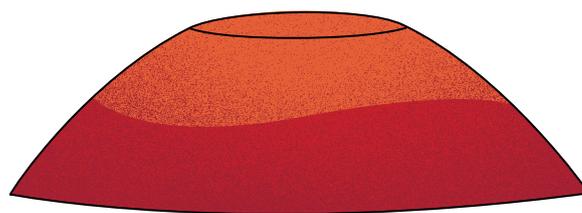
- Solo se puede instalar en superficies inclinadas que tengan un ángulo menor a 45°.
- Las formas a recubrir deben tener una altura menor a 1,2 mt para poder cumplir con la altura crítica de caída.
- La superficie a recubrir debe ser de hormigón con las siguientes morfologías: pirámide truncada, lomada,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

FORMAS DE LOMADAS



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



BLANCO
RAL
9003



EGGSHELL
RAL
1015



BEIGE
RAL
1001



OCRE
RAL
1004



TIERRA
RAL
1011



TEJA
RAL
2000



AMARILLO
RAL
1018



NARANJA
RAL
2008



ROJO
RAL
3000



FUCSIA
RAL
4010



VIOLET
RAL
4008



VIOLETA CLARO
RAL
4011



VIOLETA OSCURO
RAL
4005



AZUL OSCURO
RAL
5005



LIGHT BLUE
RAL
5012



PASTEL BLUE
RAL
5024



TEAL
RAL
5001



VERDE BRILLANTE
RAL
6032



PINE GREEN
RAL
6028



LIGHT GREEN
RAL
6017



VERDE INGLÉS
RAL
6018



SOFT GRAY
RAL
7047



GRIS CLARO
RAL
7040



BLACK GRAY
RAL
7021

* Los colores pueden variar según la partida.
**Consultar Stock antes de comprar.

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.