

PISOS ANTIGOLPES



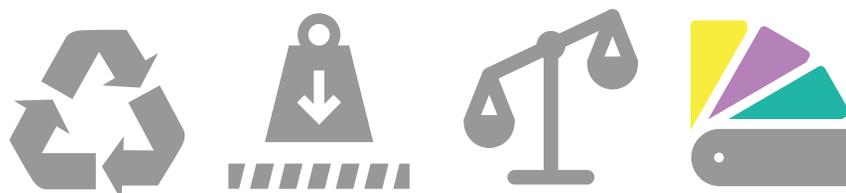
PI-100-1

Baldosa Antigolpe

BALDOSAS AMORTIGUANTES DE CAUCHO 100% RECICLADO

Desarrollamos un nuevo producto, hecho en caucho 100% reciclado, incorporando la última tecnología a nuestro expertise.

Nuestras baldosas amortiguantes están especialmente diseñadas para lugares donde se practiquen actividades de impacto, tales como establecimientos deportivos, educativos, parques y

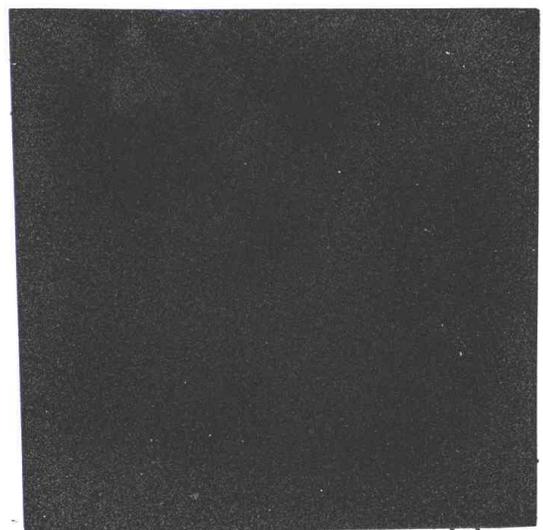
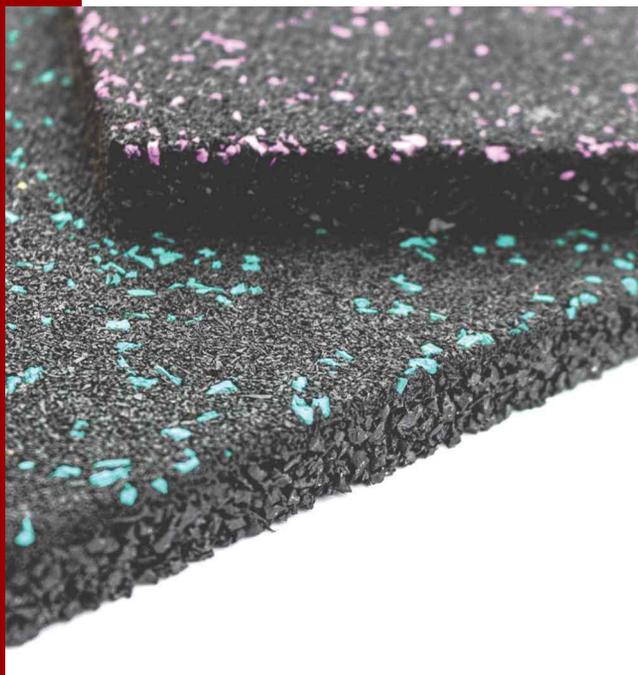
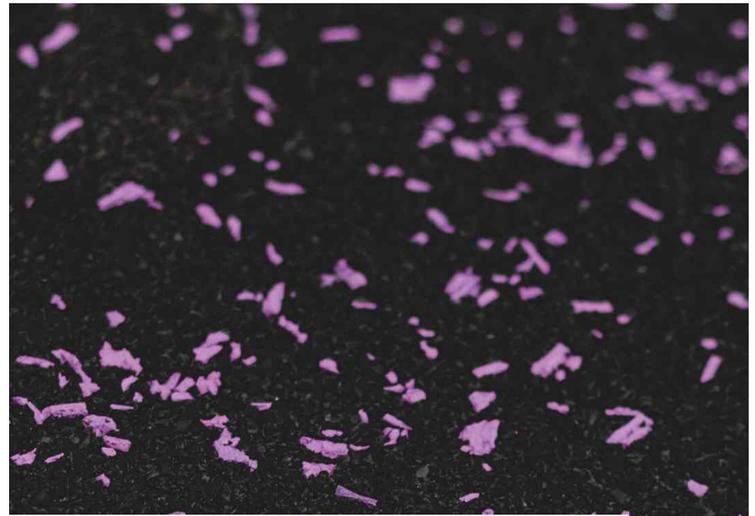


Ficha técnica:

- Tamaño: 50 x 50 cm
- Alto: 20 mm
- Peso contenido.
- La mayor absorción de impactos del mercado.
- Resistencia a la tracción >6 Mpa
- Elongación a la rotura >700%
- Amplia disponibilidad de colores.

PI-100-1

Baldosa Antigolpe



PI-110/114

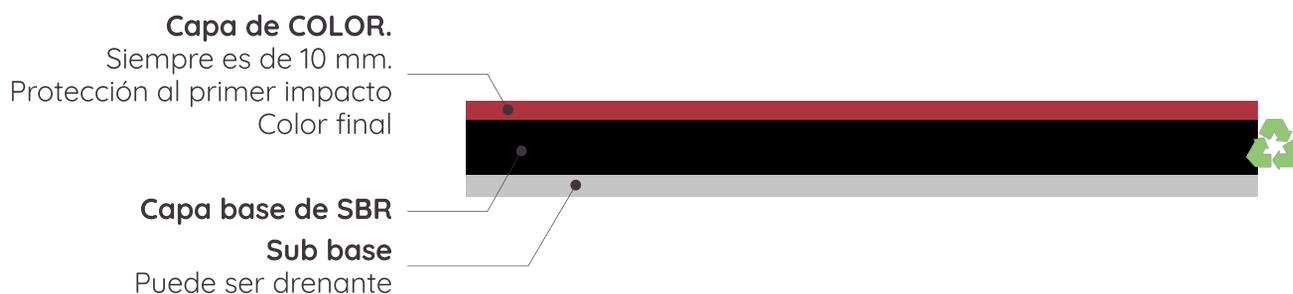
SOLADOS IN SITU

FICHA TÉCNICA

CAUCHO CONTINUO IN SITU O PROYECTADO SBR Y EPDM

Nuestros pavimentos de caucho se fabrican in situ a partir de dos capas de caucho aglomerado; la primera es la base de caucho recuperado y sobre ésta se realiza la segunda capa decorativa de color.

La capa inferior es la base que proporciona la absorción de choque. El grosor de ésta capa por lo tanto tiene que adaptarse a la altura crítica de caída (CHF) en el caso de parques infantiles o áreas de fitness.



- 75% del producto total es de Industria Argentina.
- Cumple con las normas de seguridad para revestimientos en áreas de juego y la determinación de altura de caída crítica.
- Certificado NO TÓXICO.
- Reduce costos de mantenimiento.
- Materia prima a partir de productos reciclados.
- Certificación ISO 9001, ISO1 4001 e ISO1 4064

ESPEORES



Altura crítica de caída (CHF)

En concordancia con las normas TÜV EN-1177:2008 europeas.

PI-110/114

SOLADOS IN SITU

GLOSARIO

SBR (Styrene Butadiene Rubber)

Caucho reciclado granulado de automotriz o diferentes fuentes, utilizado en la capa base para la absorción de los golpes

SBR ENCAPSULADO

Caucho reciclado y pintado, se usa en la parte superior del solado de Caucho Color aportando una solución más económica

EPDM (Ethilene Propylene Diene Modified)

Caucho sintético granulado que protege la superficie, disponible en una amplia gama de colores y fabricado en polímero virgen.

RESINA POLIURETÁNICA

Es una resina no inflamable con una viscosidad testeada para la adherencia de los gránulos de caucho luego de mezclarlos y dejarlos secar

CFH (Critical fall height)

Se refiere a la atenuación de los impactos del material de superficie en términos de la altura máxima a partir de la cual una lesión en la cabeza amenaza la vida de una persona.

A mayor altura de riesgo de caída, mayor espesor de sub base

TIPOS DE SUB BASE

El sistema de Caucho admite distintos tipos de Sub Bases, las mismas pueden ser compactas o drenantes de acuerdo a su composición.

El solado se puede aplicar sobre casi cualquier superficie existente, si el suelo es de tierra absorbente y así lo permite, nosotros recomendamos que la sub base sea drenante.

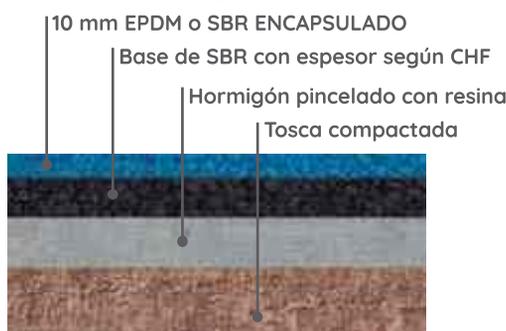
SUB BASE COMPACTA de asfalto u hormigón (para todos los espesores de caucho)

Una sub base dura, unida como el hormigón, asfalto, adoquines o similares, requiere que la superficie a aplicar esté limpia, intacta, firme, y tener una pendiente descendente (1%) que conduzca al agua superficial a una determinada distancia o a un drenaje alternativo. Una pendiente descendente incorrecta podría dar lugar a grandes charcos en el área acabada como así también un daño durante el invierno si el agua no puede correr cuando se produce escarcha en los lugares más fríos.

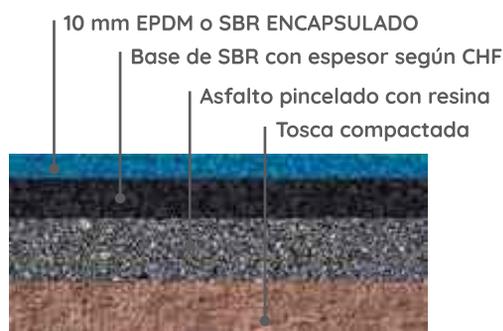
Es la única sub base que permite una instalación del solado de caucho en espesores menores a 30 mm.

En la parte superior previo a la colocación del caucho se debe pincelar una capa de resina poliuretánica.

Si la sub base es de hormigón, se debe dejar frafuar por 20 días mínimo para evitar problemas de humedad o la presencia de aceites fundentes. También deben estar libres de polvo para asegurar una buena adherencia del ligante.



HORMIGÓN



ASFALTO

La **SUB BASE DRENANTE** acorta los tiempos de obra y los costos, ya que la piedra partida es más económica y no tiene tiempo de fraguado

PI-110/114

Sub base drenante (espesores igual o mayor a 40 mm)

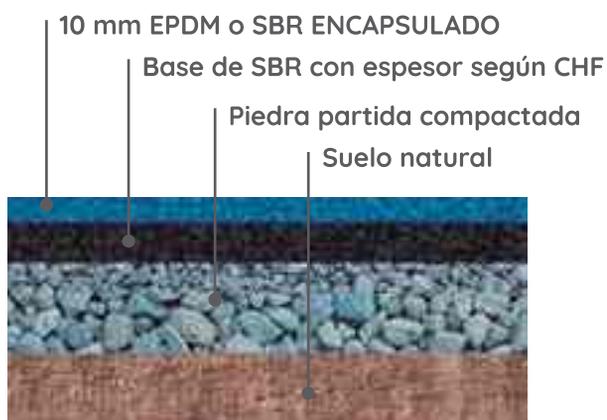
Para instalar el solado de caucho sobre una sub base drenante, se realiza un movimiento de suelo excavando 20 cm de profundidad (salvaguardando el espesor del pavimento de caucho a colocar).

Sobre esto se rellena con piedra partida, se compacta cada 5 cm y se nivela, dejando la superficie lo más pareja y continua posible. Sobre esta base se realiza el proceso de pavimento de caucho continuo in situ.

La sub base se compone de una capa estructural compactada con piedras partidas de 10 - 32 mm en 200 mm de espesor. Esta capa estructural se coloca sobre el suelo natural nivelado.

Los siguientes materiales son inadecuados y no serían aptos para el propósito: escoria, arcilla, materiales reciclados o materiales con menor permeabilidad al agua y más propensos a la formación de hielo.

El espesor mínimo del pavimento de caucho continuo recomendado para la instalación con Sub base drenante, es de 40 mm de espesor (30 mm de base de SBR y 10 mm de color).



PIEDRA PARTIDA

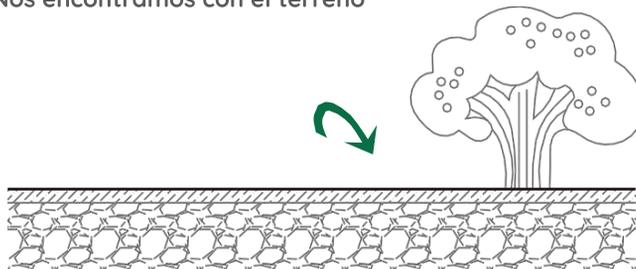
En general, toda la zona de la base debe ser 100% auto drenante y la base de piedras comprimida para evitar cualquier otro asentamiento



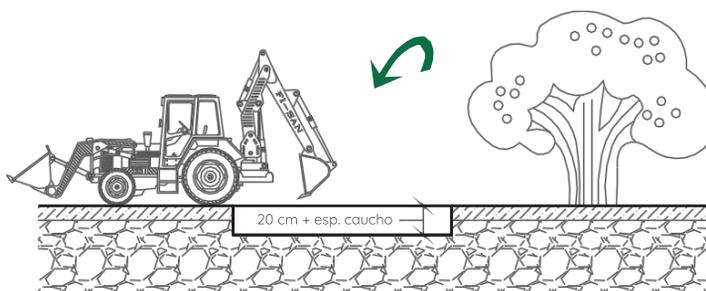
PI-110/114

Ejemplo de instalación con sub base drenante

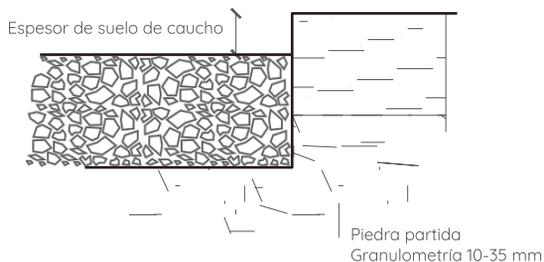
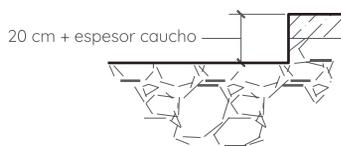
1 Nos encontramos con el terreno



2 Realizamos la excavación de 20 cm más el espesor del suelo amortiguador

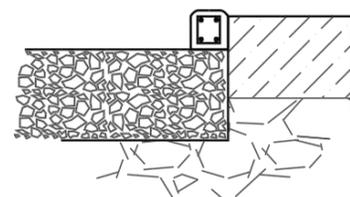


3 Nivelación del terreno

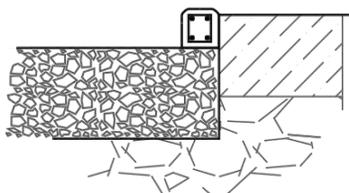


4 Se rellena el terreno dejando libre en la parte superior el espesor de caucho a colocar.
Para el relleno se utiliza piedra partida (granulometría 10-35 mm)
Se compacta y se nivela

5 Realizamos un cordón perimetral al área. Este protege y da terminación. El cordón se puede hacer de 8 cm de ancho y 15 cm de alto. Cada 1,5 mts lleva un desagüe para drenar el excedente de agua de lluvia



Pavimento de caucho continuo



6 Se procede a instalar los juegos

7 Una vez curado el fraguado del hormigón de la instalación de los juegos, se instala el piso de caucho continuo

PI-110/114

Instalación de Pavimento Caucho

Una vez realizada la sub base se procede a instalar el pavimento de caucho continuo.

El pavimento de caucho se fabrica in situ a partir de dos capas de caucho aglomerado; la primera es la base de caucho recuperado y sobre ésta se realiza la segunda capa decorativa de color.

Los materiales a implementar son los siguientes:

- **BASE: SBR** capa inferior base, espesor a definir por CHF
- **COLOR: EPDM o SBR ENCAPSULADO**, capa decorativa superior, espesor 10 mm
- **RESINA POLIURETÁNICA**



PI-110/114 CAPA BASE DE SBR

La capa base es 100% caucho recuperado, principalmente del reciclado de neumáticos; se mezcla con las resinas y se coloca sobre la sub base.

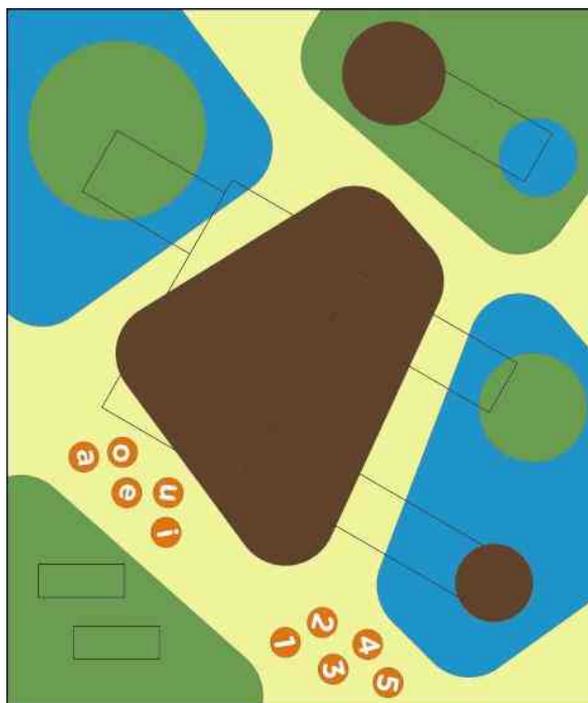
El espesor será el correspondiente a la CHF, comentada en la página 1.

El tiempo de secado dependerá de las condiciones climáticas, pero en general a las 24hs ya se puede aplicar la capa de color.



DISEÑO DEL SOLADO - REPLANTEO

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

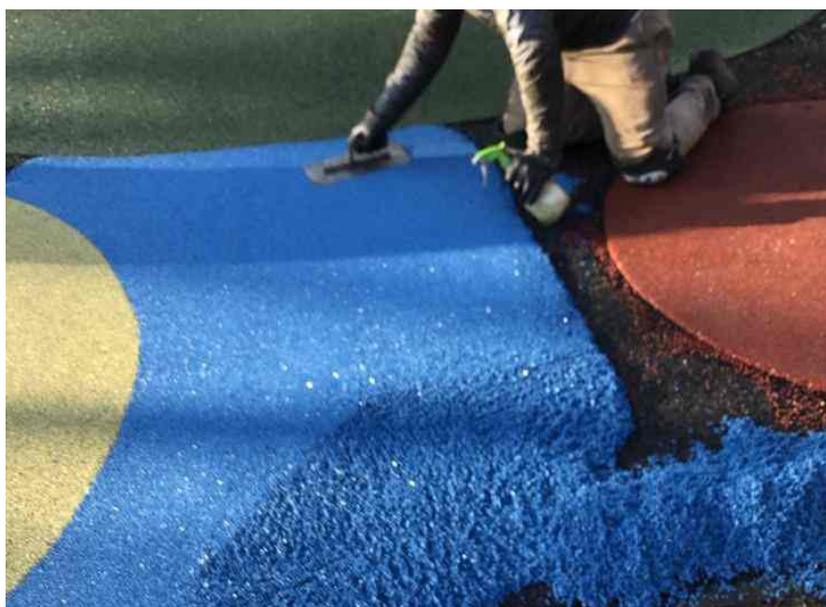


PI-110/114

CAPA DE COLOR

La capa de color es la primera en absorber el impacto en la caída, siempre se colocan 10 mm de espesor.

Tenemos dos tipos de terminación de solado, in situ o proyectado (**SBR ENCAPSULADO O EPDM**) en ambos garantizamos la mejor calidad en la elección de los componentes y los colores más brillantes del mercado, para la realización del trabajo, adaptándonos al presupuesto del cliente.

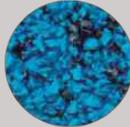
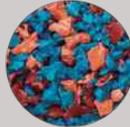
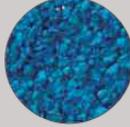


RECOMENDACIONES IMPORTANTES

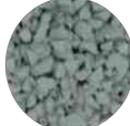
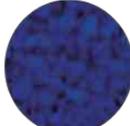
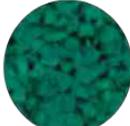
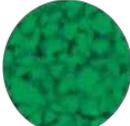
- Nunca trabajar el material con la superficie a colocar con humedad o mojada.
- Si la sub base es de hormigón, se debe dejar fraguar por 20 días mínimo para evitar problemas de humedad o la presencia de aceites fundentes.
- La sub base de hormigón debe estar libre de polvo para asegurar una buena adherencia del ligante.
- Si durante la instalación del solado llueve, se debe dejar secar mínimo por 24 hs antes de continuar las tareas.
- Son MUY importantes las tareas de nivelación previas.
- Chequear que no haya hundimientos donde se pueda acumular agua.
- La instalación del solado de caucho siempre es la última tarea en la obra, luego de todas las instalaciones de equipamiento.
- Lavar con agua.
- No usar abrasivos ni solventes.
- No usar sistemas de alta presión.
- No transitar con vehículos pesados.
- No pisar dentro de las 8 horas de su instalación.
- Una vez instalado puede sufrir una variación de color.
- No instalar bajo la lluvia ni a temperaturas menores a 5°C.

PI-110/114

ECONOMICO IN SITU DE CAUCHO (SBR)

					 <p>SBR</p>  <p>100% RECICLADO</p>  <p>DRENANTE</p>
					
					
<p>RAL 1014 AMARILLO</p>	<p>RAL 1000 ARENA</p>	<p>RAL 8017 MARRÓN</p>	<p>MIX ARENA MARRÓN</p>	<p>RAL 9005 NEGRO</p>	
<p>MIX AZUL OSCURO</p>	<p>MIX PURPURA AZUL NARANJA</p>	<p>MIX ROJO VERDE MARRÓN</p>	<p>RAL 2013 NARANJA</p>	<p>RAL 3005 ROJO</p>	
<p>RAL 5019 AZUL</p>	<p>RAL 6013 VERDE CLARO</p>	<p>MIX VERDE OSCURO</p>	<p>MIX VERDE CLARO</p>	<p>RAL 6016 VERDE OSCURO</p>	

PREMIUM IN SITU DE CAUCHO (EPDM)

				 <p>EPDM</p>  <p>90% RECICLADO</p>  <p>DRENANTE</p>	
					
					
<p>RAL 1018 AMARILLO</p>	<p>RAL 2008 NARANJA</p>	<p>RAL 3015 ROSA</p>	<p>RAL 4010 FUCSIA</p>	<p>RAL 7040 GRIS CLARO</p>	
<p>RAL 3020 ROJO VIVO</p>	<p>RAL 3016 ROJO ÓXIDO</p>	<p>RAL 4005 VIOLETA</p>	<p>RAL 5015 AZUL CLARO</p>	<p>RAL 9005 NEGRO</p>	
<p>RAL 5005 AZUL</p>	<p>RAL 6032 VERDE BRILLANTE</p>	<p>RAL 6011 VERDE ÓXIDO</p>	<p>RAL 6018 VERDE INGLÉS</p>		

PI-110/114

