



**PARAMAGOM**  
ELABORACION DE PISOS DE CAUCHO Y EVA

**EcoCaucho**  
Pisos y Pavimentos Seguros

# INSITU



Piso InSitu es un pavimento de goma continuo realizado en el lugar, diseñado específicamente para parques infantiles, plazas, zonas de recreación y de deportes. Ya que es capaz de absorber un 60% del impacto, cuidando la salud física de los usuarios.

Posee una gran versatilidad para adaptarse a diferentes terrenos y contamos con gran variedad de colores que nos permiten realizar diseños atractivos y vistosos.

Características técnicas: es un pavimento continuo, flexible y permeable, compuesta por dos capas de caucho.

-Capa inferior, es la capa elástica encargada de absorber los impactos, está formada por gránulos de caucho negro aglomerados con resina de poliuretano (prepolímero-poliuretano, poliuretano mono componente de curado por humedad, con muy buena elasticidad y resistente al amarilleamiento por radiación UV).

Se utilizarán granos de cachucho que estén enmarcados en el plan de gestión del reciclado nacional de cubiertas aprobados por DINAMA.

-Capa superior está integrada por gránulos de EPDM\* de diferentes colores mezclada con resina de poliuretano. Es un material elástico 100% libre de sustancias perjudiciales e hipoalergénicas. Resistente al uso en exterior, rayos UVA, lluvia, granizo y demás condiciones climatológicas, absorbe la propagación del sonido.

Modo de aplicación:

Sustrato:

-Es recomendable la preparación de una superficie compacta. La misma debe ser preparada convenientemente con las caídas correspondientes para permitir la evacuación del agua y evitar la formación de charcos bajo el pavimento. Se recomienda una base de hormigón, asfalto o balastro compactado.

-En caso de ser hormigón o asfalto deberá tener pendiente, la cual puede ser de 1% a 2%, o más según tamaño, o lo que permitan los recaudos de obra. Se recomienda consultar antes de ejecutar las bases el mejor sistema de drenado de la misma.

En cotrapisos de hormigón a realizar a nuevo se debe prever un refundido de 30mm o más (según espesor del piso a colocar) en la zona destinada al piso EcoCaucho, de esta forma nos aseguramos



**PARAMAGOM**  
ELABORACION DE PISOS DE CAUCHO Y EVA



que los bordes quedan contenidos por el mismo piso de hormigón y logrando una superficie continua a un mismo nivel de piso terminado.

-En caso de utilizar balastro compactado debe ser cementado (portland o similar) en proporción 1/10 como mínimo, de esta manera obtendremos una base permeable.

-En todos los casos se recomienda que el material este enmarcado o delimitado por un material solido y compacto capaz de resistir el desgastes de uso (hormigón, ladrillo, cerámica, etc.).

#### Aplicación:

-Se procede a dar una capa de imprimación (resina de poliuretano diluida) sobre el total de la superficie, teniendo que estar libre de humedad y partículas sueltas. Posteriormente se colocará una capa de caucho reciclado de cubierta (2 a 4mm de granulometría) con un espesor de 20mm a 60mm según requerimiento del proyecto, mezclado con resina de poliuretano monocomponente, dicha mezcla se realizará de forma homogénea con un batido entre 10 y 15 minutos, con una proporción de resina de un 10% por kilo de gránulos de goma. Se deberá dejar curar un periodo entre 12 y 24 horas, dependiendo mucho de la humedad ambiente. Ésta capa debe tener entre 20mm a 60mm de espesor según requerimientos de amortiguación.

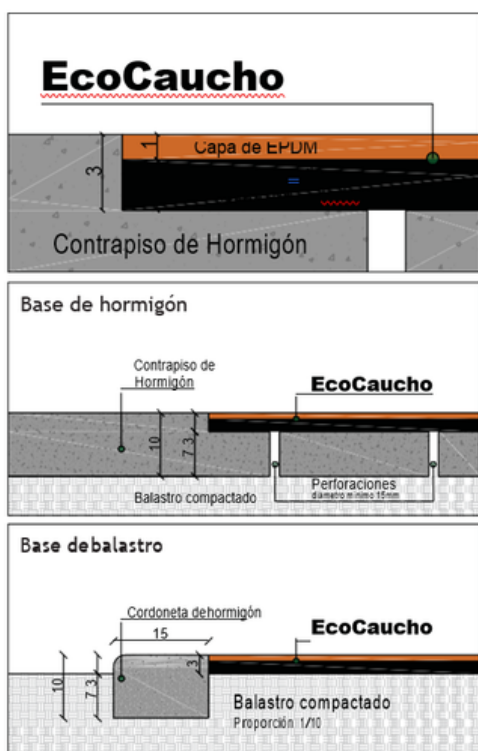
A continuación se procederá a imprimir (resina de poliuretano diluida) la totalidad de la capa elástica, para luego aplicar la capa final de 10mm de espesor que nos brinda seguridad y la estética deseada, compuesta por gránulos de EPDM de 2-4mm de granulometría, mezclado con la misma resina de poliuretano de la capa elástica, dicha mezcla se realizará de forma homogénea con un batido entre 10 y 15 minutos, con una proporción de resina de poliuretano de un 15% por kilo de gránulos de EPDM\* (dicha proporción puede variar según sugerencias del proveedor o por exigencias del proyecto). La terminación final de la capa se hará con llana y luego con rodillo hasta obtener una superficie homogénea y compacta. Para poder transitar sobre el pavimento deben transcurrir 72hs de finalizado, esto está sujeto a las condiciones climáticas al momento de la colocación.

#### Condiciones especiales:

- Drenajes inapropiados causara retención acuática en la superficie, provocando hongos, decoloración, acortando la vida útil de la adherencia al piso.
- Trabajar en ambientes con exceso de polvo o polución de obra puede provocar una mala adherencia entre capas del producto y manchados indeseados.
- Debido a que este producto cura por humedad ambiente no se recomienda trabajar en condiciones de humedad relativa ambiente altas.
- Debido a la sensibilidad del aglutinante a las temperaturas altas o muy bajas, por su cambio de viscosidad. No es aceptable desarrollar el trabajo a temperaturas mayores a 35°C o menores a 0°C. Pudiendo en estos casos presentar agrietamientos o diferencias de color y manchados.



- En áreas de una exposición permanente de sol la decoloración del producto será más pronunciada debiendo asesorarse al momento de elegir los colores, para elegir los colores más tolerantes a estos efectos. Además evitar diseños con demasiadas juntas o plenos muy extensos.
- Cuando se exija trabajar en las anteriores condiciones mencionadas por razones de cronogramas u otros motivos, no se atenderán reclamos a los defectos mencionados provocados por estas condiciones especiales.



NOTA: las materias primas utilizadas como los procedimientos aplicados cumplen con los estándares de seguridad descriptos en la norma europea 1176 y 1177 "Revestimiento de las superficies de las áreas de juegos absorbentes de impactos. Determinación de la altura de caída crítica".

\* EPDM: El caucho de etileno propileno dieno o EPDM (Etileno Propileno Diene tipo M ASTM) es un termopolímero elastómero que tiene buena resistencia a la abrasión y al desgaste. La composición de este material contiene entre un 45% y un 75% de etileno, siendo en general más resistente cuanto mayor sea este porcentaje. Tiene buenas propiedades como aislamiento eléctrico, una resistencia muy buena a los agentes atmosféricos, ácidos y álcalis, y a los productos químicos en general, siendo susceptible a ataque por aceites y petróleo. La temperatura de trabajo oscila entre los -40 y los 140 °C.



**PARAMAGOM**  
ELABORACION DE PISOS DE CAUCHO Y EVA