

Producto



continuo

Composición

El suelo de caucho tiene como finalidad, principalmente, la amortiguación de impactos por caídas. Dependiendo del HIC (punto de caída crítica) se define el espesor que ha de tener el suelo de caucho amortiguador, siendo el más común, para las zona de juegos infantiles, el de 40 mm.

Se compone de varias capas:

1º Capa de imprimación formada por resina de PUR diluida con acetona. Si el terreno es tierra compactada, instalar un geotextil y sobre éste aplicar la capa de SBR de color negro (Styrene-Butadiene Rubber) que es un elastómero sintético obtenido mediante la polimerización de una mezcla de estireno y butadieno.

2º Capa de caucho triturado de 1/6 mm., 1/8 mm. y 1/10 mm. aglomerada con resina de poliuretano monocomponente. Sistema de aglutinar. Maquina de eje vertical para facilitar la homogeneización y un tiempo mínimo de 20 minutos de mezcla. El espesor de la capa de SBR está a tenor de la altura crítica de caída, tal y como se define en la normativa EN-1177.

3º Capa de acabado formada por gránulos de EPDM (Etileno Propileno Dieno Monómero) de 1/3,5 mm. con pigmentación en masa.

La granulometría elegida determina el grado de porosidad de la superficie. Al igual que en el caso del SBR, el producto es mezclado por una resina de poliuretano monocomponente o bien con una resina de características alifáticas, en el caso de que se quieran colores fácilmente alterables a las radiaciones U.V. Esta resina es de gran estabilidad y mayor densidad que las denominadas amarillas. Esta última capa tiene un espesor de 10 mm.

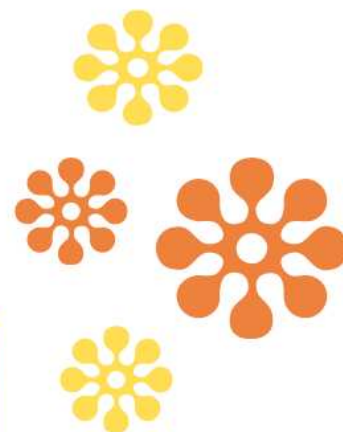
Características

Amortiguación de impacto por caídas
Absorción de ruidos y vibraciones. Insonorización
Flexible. Adaptable a la superficie
Antideslizante (incluso después de lluvia o riego)
Permeable entre los granulos
Gran durabilidad ante el desgaste. Resistente al desgarrar
Regeneración en caso de punzamiento
Escaso mantenimiento
Resistente a alteraciones por radiaciones UV y ozono
Resistente a los cambios climáticos
Muy higiénico. Fácil limpieza incluso de excrementos de animales
Percepción inmediata de objetos peligrosos para los niños
Se consigue una superficie diáfana.
Cumple los requisitos del proyecto ADA
Las empresas fabricantes poseen el Certificado de garantía ISO 9001
Garantía 3 años para uso de amortiguar caídas



Variedad Continuo - además de las anteriormente citadas podemos añadir:

Ajuste en superficies menos homogéneas o con bordes muy irregulares
Posibilidad en una misma superficie de cambiar grosor de forma homogénea
Sin juntas de dilatación
Con muchas posibilidades estéticas
Disponibilidad de colores. Se pueden hacer dibujos y cambios de color



Aplicaciones

parques infantiles
parques biosaludables
parques acuáticos
colegios y guarderías
residencias de mayores
instalaciones deportivas
salas de musculación
terrazas
campos de fútbol
áreas de descanso
exteriores piscinas
zonas de ski
zonas de carga y descarga
transporte de caballos y boxes
picaderos
veterinaria. cura y recuperación de animales
salas de tiro
vestuarios
suelos industriales
clubs de golf



Producto



loseta



Composición

El suelo de caucho tiene como finalidad, principalmente, la amortiguación de impactos por caídas. Dependiendo del HIC (punto de caída crítica) se define el espesor que ha de tener el suelo de caucho amortiguador, siendo el más común, para las zona de juegos infantiles, el de 40 mm. Las losetas de 20 mm. se utilizan para áreas donde no existen juegos o éstos tienen una altura que no lo requiere (balancines, muelles, etc.), y para parques biosaludables.

Los suelos son bicapa, siendo la capa inferior de granulado de caucho SBR (Styrene-Butadiene Rubber), de color negro y la que varía en grosor. Es un elastómero sintético obtenido mediante la polimerización de una mezcla de estireno y butadieno.

Las losetas en su parte superior están constituidas por (Raspa) pequeños filamentos coloreados y altamente compactados, con un grosor aproximadamente de 10 mm, y provenientes del recauchutado de la banda de rodadura de los neumáticos y que se hacen resistentes al desgaste.

Es microporosa con sistema de drenaje incorporado en la parte inferior que permite una evacuación rápida del agua.

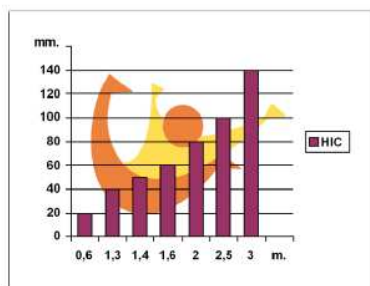
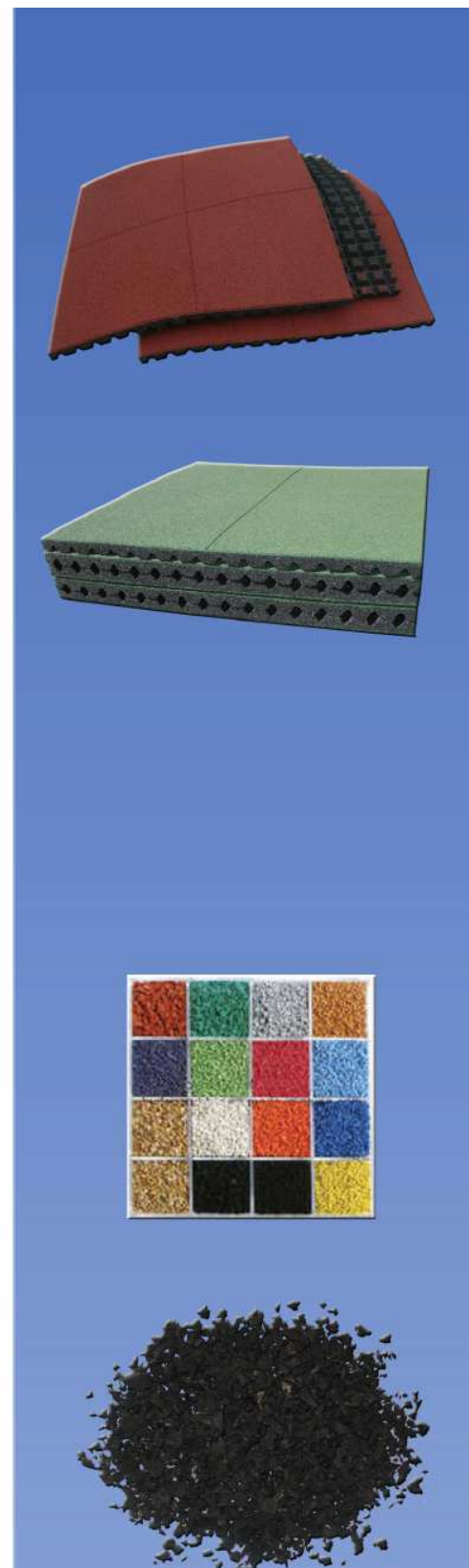
Las losetas más utilizadas son las de color rojo tierra y las verdes, ya que se adaptan más al entorno.

Propiedades técnicas "losetas"

Espesor superficie	20 ó 40 mm.
Densidad	480 Kg/m ³
Elongación	200 - 350%
Fuerza de tensado	350 - 800 psi
Resistencia a la compresión 72h a 25°C	17 - 23% en recuperación 90 - 98% recuperado
Resistencia al rasgado	130 - 187 psi
Abrasión NBS	58 %
Pérdida de volumen	025 (9%)
Dureza	45 - 85 Shore A
Resistencia al choque térmico	-20 a 50°C
Resistencia al fuego (flujo crítico)	0,31
Resistencia al fuego	Combustión LENTA norma BS4790
Clasificación resistencia al fuego	Clase B, M - 3
Inflamabilidad	Clase 1
Absorción de agua	0,89 23°C durante 24h.
Pendiente admitida.	1/100
Aislamiento al ruido de choque	L = 17 db (A)
Reverberación	a = 23 db

Propiedades técnicas "continuo"

Espesor superficie	8 - 12 mm. (capa superior)
Dibujo superficie	Llanas o máquina de acabado
Dureza	65 - 70 Shore A
Permeabilidad	Poroso
Abrasión	RV32 (DIN 18032/6)
Estabilidad Dimensional	98%
Fuerza de tensado.	>1.2 n/m ²
Estiramiento rotura	>120%
Efecto de cigarras	No combustible
Rebote de pelota	98%
Resistencia deslizamiento	Seco - 86 (BS7188:1988) Mojado - 45 (BS7188: 1988)
Tipo de superficie	Sin juntas. Suelo in situ
Contenido NCO	Resina 8% - 9,5%
Gravedad específica	EPDM 1,50 a 1,60 Resina 1,7 a 20°C
Viscosidad POLY46	3000 - 5000 mpa ^s 25°C - climas fríos
Viscosidad POLY811	2000 - 4000 mpa ^s 25°C - climas cálidos



Espeores exigidos para Suelo de Seguridad en Parques Infantiles

Espeor (mm.)	20	40	50	60	80	100	140
Altura Crítica de Caída (m.)	0,6	1,3	1,4	1,6	2	2,5	3