

CAUCHO PARQUES INFANTILES

Caucho SBR/EPDM en granza para confección de soleras amortiguadas



- ✓ **Alta flexibilidad.**
- ✓ **Extraordinaria resistencia.**
- ✓ **Óptima retención del color.**
- ✓ **Fácil trabajabilidad.**
- ✓ **Alta versatilidad.**

Descripción

Caucho para parques infantiles es un producto en forma de gránulos (granza), basado en caucho SBR o EPDM, diseñado para la realización de soleras flexibles amortiguadas de un modo rápido y fácil, mediante mezclado con la resina para parques infantiles.

Así, el caucho SBR, de color negro y granulometría comprendida entre los 4 y los 8 mm, permite generar una capa base de alto espesor, resistencia y flexibilidad para que, posteriormente, el caucho EPDM, fabricado en granulometrías comprendidas entre los 1 y 4 mm y con un amplio abanico de colores, permita generar superficies con una alta vivacidad de colores y con diseños totalmente personalizables.

Gracias a la cuidada selección de materias primas, las soleras flexibles amortiguadas confeccionadas con el caucho para parques infantiles permiten cumplir las medidas de seguridad recogidas en las normativas europeas para parques infantiles UNE-EN 1176 y 1177. Esta cualidad, unida a la alta calidad de los componentes empleados en la formulación, permiten que los parques y soleras confeccionadas dispongan de una extraordinaria durabilidad y resistencia, sin pérdida de color.

Alta versatilidad y fácil colocación. Debido a las cualidades del caucho SBR, del caucho EPDM y a su formato de presentación, el producto permite la ejecución de soleras de cualquier tipo de espesor y, con ello, cumplir cualquier altura de caída crítica descrita en la normativa.

CAUCHO PARQUES INFANTILES

Caucho SBR/EPDM en granza para confección de soleras amortiguadas



Campos de Aplicación

Caucho para parques infantiles puede emplearse en cualquier situación en la que se desee instalar una solera flexible y amortiguada. Ejemplos típicos de su uso son: confección de parques de juegos infantiles, instalación de suelos en ludotecas y guarderías o realización de zonas ajardinadas, entre otras.

Características Físico-Químicas

REFERENCIA	ASPECTO	USO RECOMENDADO	GRANULOMETRÍA	RENDIMIENTO
Caucho para parques – SBR	Granza de color negro	Capa base	4 – 8 mm	8 Kg / m ² y 10 mm de espesor
Caucho para parques – EPDM verde	Granza de color verde	Capa de finalización	1 – 4 mm	10 kg / m ² y 10 mm de espesor
Caucho para parques – EPDM rojo	Granza de color rojo			

Modo de Aplicación

Caucho para parques infantiles ha de mezclarse con resina para parques infantiles. Las superficies sobre las que se aplique el producto han de estar cohesionadas, limpias, secas y, en definitiva, libres de cualquier contaminante.

El espesor de la solera ha de adecuarse al uso final al que será sometida. En este aspecto, si la solera se destinará a la confección de un parque de juegos infantil, se recomienda emplear la tabla siguiente para determinar el espesor (datos extraídos de las normas UNE-EN 1176 y 1177):

CAUCHO PARQUES INFANTILES

Caucho SBR/EPDM en granza para confección de soleras amortiguadas



Altura de caída crítica (cm)	Espesor total de la solera amortiguada recomendado (mm)
60 - 80	20
80 - 100	30
100 - 120	35
120 - 140	40
140 - 160	50
160 - 180	60
180 - 200	70
200 - 220	80 - 90
220 - 240	100 - 110
240 - 260	110 - 120
260 - 280	120 - 130
280 - 300	130 -140

Una vez determinado el espesor de la solera amortiguada a realizar:

- Restar al valor de espesor total de la solera amortiguada 10-15 mm y realizar una capa base empleando el Caucho para parques SBR (Negro). Para ello:
 - Mezclar el caucho para parques SBR Negro con la resina para parques, en la proporción 88:12 (880 gramos de caucho + 12 gramos de resina).
 - A continuación, agitar la mezcla hasta obtener una masa de consistencia homogénea.
 - Seguidamente, colocar la mezcla sobre la superficie, aplanándola convenientemente.
 - Finalmente, dejar secar la mezcla durante 6-8 horas, protegiéndola de cualquier inclemencia meteorológica.
- A continuación, realizar la capa de finalización empleando el Caucho para parques – EPDM. Para ello:
 - Mezclar el caucho para parques EPDM con la resina para parques, en la proporción 82:18 (820 gramos de caucho + 18 gramos de resina).
 - A continuación, agitar la mezcla hasta obtener una masa de consistencia homogénea.
 - Seguidamente, colocar la mezcla sobre la superficie, aplanándola convenientemente.
 - Finalmente, dejar secar la mezcla durante 6-8 horas, protegiéndola de cualquier inclemencia meteorológica.

Ejemplo: Se desea confeccionar una solera flexible amortiguada para un parque infantil en el que se ha determinado que la altura de caída crítica es 240 cm. ¿Qué cantidades de productos necesitaremos?

- Obtenemos el valor del espesor total recomendado para la solera utilizando la tabla.

CAUCHO PARQUES INFANTILES

Caucho SBR/EPDM en granza para confección de soleras amortiguadas



- a. Para 240 cm de altura de caída crítica, se recomienda instalar una solera de, al menos, 110 mm de espesor total.
- 2- Obtenemos el espesor de la capa base, en la que se empleará caucho para parques SBR – Negro:
 - a. 110 mm de espesor total – 15 mm = 95 mm de espesor de capa base.
- 3- Calculamos la cantidad de caucho para parques SBR – Negro con el que se confeccionará la capa base, utilizando el dato anterior y el rendimiento del caucho:
 - a. 95 mm de capa base x 8 kg de caucho / m² y 10 mm espesor = 76 Kg de caucho / m²
- 4- Calculamos la cantidad de resina para confeccionar la capa base, utilizando el dato anterior y sabiendo que por cada 0.88 Kg de caucho hemos de emplear 0.12 kg de resina:
 - a. 76 Kg de caucho / m² x 0.12 / 0.88 = 10.36 Kg de resina / m².
- 5- Calculamos la cantidad de caucho para parques EPDM y resina con el que se confeccionará la capa final:
 - a. Caucho EPDM = 15 mm x 10 Kg de caucho / m² y 10 mm de espesor = 15 Kg de caucho EPDM / m²
 - b. Resina: 15 Kg de caucho / m² x 0.18/0.82 = 3.29 Kg de resina / m².

Por tanto, para el ejemplo, se necesitan:

- Capa base:
 - o Caucho negro SBR = 76 Kg / m².
 - o Resina = 10.36 Kg / m².
- Capa final:
 - o Caucho EPDM = 15 Kg / m².
 - o Resina = 3.29 Kg / m².

Formato

Envases de 25 kg.

Recomendaciones

Para evitar que la mezcla se adhiera a las herramientas y/o utillaje durante la colocación, se recomienda utilizar Lubrisil, pulverizándolo sobre las mismas.