

SUELOS DE SEGURIDAD EN PARQUES INFANTILES

La preocupación constante por parte de los organismos técnicos e industriales del sector por conseguir un producto idóneo para colocar en los suelos de las zonas de juegos infantiles, ha llevado a desarrollar la utilización de materiales que no en todas las ocasiones son los perfectos o, por lo menos, los más recomendados.

A fin de clarificar sobre este tema es por lo que redactamos esta hoja informativa.

MATERIAL	COSTO	COMPORTAMIENTO	INCONVENIENTES
Arena pequeña granulomet	Escaso	Excelente	Putrefacción excremento y difícil percepción de objetos contundentes en su interior.
Arena media granulomet	Bajo	Medio	Con altura 15cm. facilita el drenaje, pero dificulta caminar y son arrojadizos.
Corteza Pino	Bajo	Muy Bueno	Reposición
Triturado Caucho	Alto	Muy Bueno	Costo. En color negro ensucia juegos de madera.
EPDM	Muy Alto	Excelente	Costo

SUELOS DE SEGURIDAD DE CAUCHO TOTAL O EPDM/CAUCHO

Con estos tipos de suelos los usuarios aseguran:

- Una constante capacidad de absorción del impacto.
- Higiene perfecta, con un lavado fácil después de las defecaciones de animales y una percepción inmediata de jeringuillas.
- Una superficie antideslizante, incluso después de lluvia o riego.
- Durabilidad ante el desgaste.
- Escaso mantenimiento, con limpieza a base de agua. Consultar en caso de agregar al agua productos químicos.
- Flexibilidad, insonorización, resistentes al desgarro, regeneración en caso de punzamiento.
- Resistencia a las alteraciones provocadas por radiaciones U.V. y el ozono.

- Los diferentes movimientos del substrato son absorbidos gracias a la gran elasticidad a tracción que posee; no necesitando juntas y recuperando al 100% de su espesor cuando se ejercen compresiones de tipo medio y corto.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

El material es un triturado de caucho, como se ha mencionado, sirviendo de base de compactación una resina de poliuretano. Su presentación es en losetas de diferentes dimensiones y espesores, según fabricantes y alturas.

Si el acabado exterior es de caucho sintético o EPDM (Etileno-Propileno Dien polimetileno saturado), la durabilidad es mayor, su color es inalterable y no transfiere a la madera el satinado del caucho que se adhiere al calzado.

La fijación se hace con masilla de poliuretano bicomponente.

El peso del m² en losetas de 1m x 1m y 40 mm de espesor, es de aproximadamente de 25 Kg

La superficie en donde se tenga que fijar las losetas tiene que ser rígida (cemento, asfalto, etc.) y carente de partículas desprendidas que dificulte la adherencia.

APLICACIONES

1. Parques Públicos
2. Colegios
3. Centros Asistenciales
4. Guarderías
5. Centro de Rehabilitación
6. Piscinas
7. Parques Acuáticos
8. Boxes. Recuperación animales

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se trata de losetas de caucho provenientes de residuos industriales o del recauchutado de neumáticos. El reciclaje de la goma se realiza por trituración y raspado de las piezas que serán vulcanizadas. De la trituración se obtiene la granalla de cantos rectos y polvo fino; el rascamiento de la superficie de los neumáticos para recauchutar, en cambio, genera unos filamentos largos y finos conocidos como raspa.

Las losetas se obtienen por comprensión a temperatura por medio de moldes de acero, mezclando resinas de poliuretano y granalla de caucho, adicionando pastas pigmentadas de poliuretano con el fin de obtener el color elegido, siendo los más usuales el verde, el rojo y el negro.

Las dimensiones de las losetas son de 1000mm x 1000mm, y el espesor va desde 20mm hasta 75mm, dependiendo de la altura de la caída.

La superficie tiene la característica de antideslizante.

PROPIEDADES SEGÚN PRUEBAS ASTM-D:

Densidad	480 Kg/m ³
Elongación	200-350%
Fuerza de tensado	350-800 psi
Resistencia a la compresión	17-23% en recuperación
72 horas a 25°C	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 BS 4790
Clasificación resistencia al fuego	clase B, M-3
Inflamabilidad	clase 1
Absorción de agua	0,89 23°C durante 24 h.
Pendiente admitida	1/100
Aislamiento al ruido de choque	L = 17 db (A)
Reverberación	a = 23 db
Certificado de Garantía	ISO 9002
Garantía	5 años , usos amortiguar caídas