



Pavimento de Seguridad Pavipor

Pavimento de seguridad para parques infantiles

CARACTERÍSTICAS

La estructura monolítica del pavimento se forma con gránulos de caucho, con espesores diferentes para obtener las propiedades específicas a cada tipo de pavimento, mezclados con un ligante de poliuretano monocomponente.

Formando parte de su estructura monolítica, se le da un acabado con gránulos de EPDM y espesor variable, condicionado a las características de diseño de los diferentes tipos de pavimento.

LONGEVIDAD

- Reparable
- Inalterable
- Resistencia a la intemperie
- Monolítico, evitando así riesgos de desprendimiento

HIGIENE

- Imputrescible
- Sin juntas
- Fácil conservación
- Fácil limpieza
- Personalizable

ESTÉTICO

- Decorativo
- Original
- Gama de colores muy extensa
- Formas geométricas
- Personalizado

SEGURIDAD

- Flexible
- Amortiguante
- Antideslizante
- Espesor variable en función del HIC de los juegos

Todos los componentes cumplen con las normas UNE-EN 1177 para su utilización en parques públicos, siendo materiales no contaminantes y las normas de la Comunidad Europea de productos ecológicos.





Pavimento de Seguridad Pavipor

Pavimento de seguridad para parques infantiles

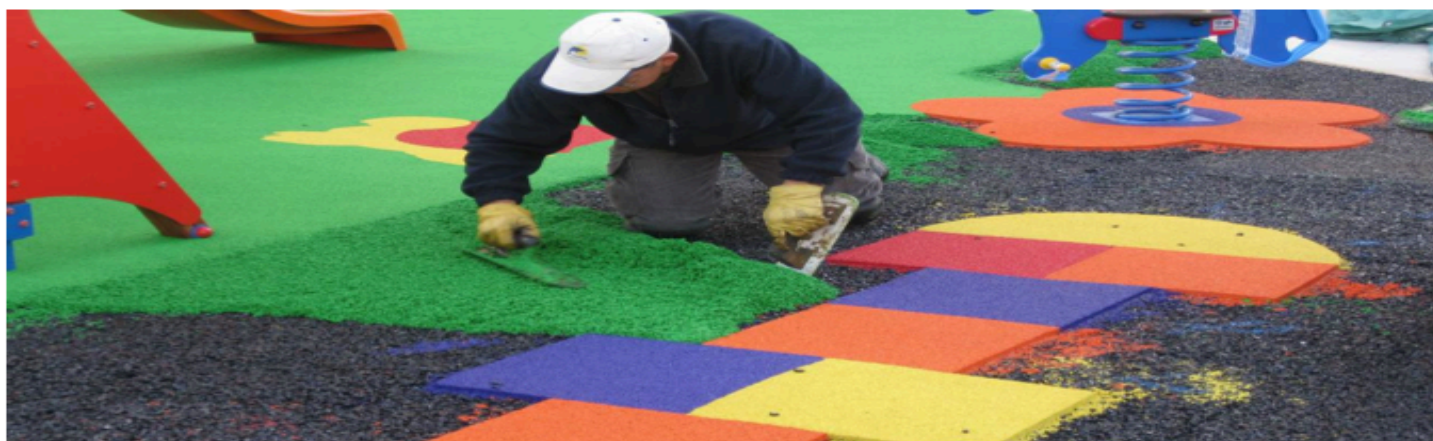
APLICACIÓN

- Se compone de dos capas muy definidas **SBR** y **EPDM** mezcladas con un ligante de poliuretano monocomponente.
- La capa de **SBR** esta formada por gránulos de caucho extraídos principalmente de las cubiertas de vehículos industriales, realizándose una importante labor de reciclaje y con una granulometría que abarca desde 18 mm. hasta 22 mm.
- La capa **EPDM Gezoflex** (abreviatura de sus componentes; etileno, propileno, dieno y monómero) es un elastómero que se caracteriza por su resistencia y elasticidad antideslizante muy utilizado como terminación en pavimentos de instalaciones deportivas y pavimentos de seguridad infantiles, con una granulometría entre 1 – 4 mm.
- El ligante utilizado es la resina **Conica 315** por su alta resistividad como ligante.

Sección



Varias fases de la aplicación





Pavimento de Seguridad Pavipor

Pavimento de seguridad para parques infantiles

PRUEBAS REALIZADAS PARA CERTIFICAR EL PAVIMENTO DE CAUCHO CONTINUO

El objeto perseguido con la realización de los ensayos, es determinar parametros, fricción, resistencia al desgaste por abrasión y drenaje, además de determinar el valor de HIC.

Materiales y modos

Los ensayos se han realizado en las instalaciones del Instituto de Biomecánica de Valencia, con una temperatura de 21° C y entre 32-35% de humedad.

COMPORTAMIENTO

Comportamiento del pavimento a la fricción, resistencia al desgaste por abrasión y drenaje realizados según la norma UNE 41958 IN

	Valor	Criterio	Resultado
Fricción CF (Seco) Uniformidad	0,8 < 0,2	$0,4 \leq CF \leq 0,8 \leq 0,2$	APTO
Fricción CF (Mojado) Uniformidad	0,51 0,12	$0,4 \leq CF \leq 0,8 \leq 0,2$	APTO
Abrasión (gr)	0,727	$\leq 3 \text{ gr}$	APTO
Drenaje (mm/hora)	100	$\geq \text{Alto}$	APTO

TABLA HIC POR ESPESORES

Tabla de espesores relacionados con el HIC de caída crítica, según la Norma UNE EN 1177.

Tabla								
Espesor en mm	30	40	50	60	70	80	100	150
Altura máxima en metros (HIC)	1,00	1,30	1,50	1,60	1,70	1,90	2,30	3,00
Todos los espesores cumplen la norma UNE EN 1177 y UNE EN 1176-1								

GARANTÍA

PAVIMENTOS PAVIPOR ofrece una garantía en su gama de productos de un año que cubre las características especiales de los mismos como son la:

- Resistencia a la intemperie.
- Construcción monolítica.
- Imputrescible.
- Flexibilidad.
- Característica amortiguante.
- Característica antideslizante.
- Reparable.



Pavimento de Seguridad Pavipor

Pavimento de seguridad para parques infantiles

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DEL PAVIMENTO CONTINUO

El mantenimiento comienza con la limpieza de superficie mediante la utilización de un soplador de aire. En zonas próximas a areneros se recomienda un sistema de aspiración para una mayor absorción y eliminar toda suciedad que pudiera quedar entre los granos.

Para la eliminación de restos de chicles y manchas se utilizarán congelantes, agua y jabón neutro.

Las reparaciones se realizarán inicialmente con un recorte perimetral con formas curvas variables, incluso haciendo algún dibujo sobre la zona afectada, mediante una máquina cortadora, saneando toda la superficie afectada. Dependiendo de la gravedad, se utilizarán resinas especiales para conseguir una buena unión.

Zona a reparar



Zona reparada



CERTIFICADOS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS

El pavimento está realizado con productos de primera calidad y debido a ello les mostramos los certificados de garantía de los productos que utilizamos en el proceso de instalación del pavimento.

Todos los componentes cumplen con las normas UNE-EN 1177 para su utilización en parques públicos, siendo materiales no contaminantes y las normas de la Comunidad Europea de productos ecológicos añadiendo a su estructura un antibacterias y debido a ello acompañamos los correspondientes certificados:





Pavimento de Seguridad Pavipor

Pavimento de seguridad para parques infantiles

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES



Especificaciones técnicas

004/2008



Granulado de EPDM para pavimentos sintéticos

Granulometría 1 - 4 mm

Utilizado en superficies deportivas, pavimentos de seguridad infantiles y otras aplicaciones en pisos elásticos. Este material puede ser aplicado mediante proyección, extendedora o mezclado y aplicado con espátula "in situ", utilizando equipos apropiados y en combinación con un aglomerante o resina de poliuretano aprobada de uno o dos componentes.

Colores disponibles

Color	RAL ¹	Código
Rojo	3016	062
Verde	6000	067
Azul	5015	064
Blanco	1013	060
Gris	7032	065
Cáscara de huevo	1015	056
Beige	1014	066
Amarillo brill.	1012	089
Amarillo	1002	069
Verde brill.	6017	087
Azul brill.	5012	084
Azul oscuro	5010	054
Lila	4005	044
Naranja	2009	083
Rojo brill.	3020	082
Marrón	8025	046
Gris oscuro	7005	045

1 - Los códigos RAL son indicativos y aproximados.

Almacenaje / Manipulación

Mantener el material siempre seco y alejado de la acción directa de los rayos UV mientras se encuentre todavía en el embalaje plástico original. Leer detenidamente la Ficha de Seguridad del Material antes de manipular o usar este producto.

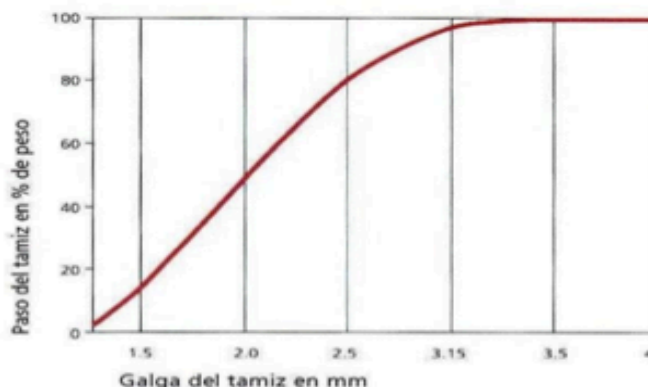
Aviso

Evitar el contacto con aceites, gasolina y similares.

Embalaje

Sacos de 25 kg en plástico resistente a los UV, en palés de 40 sacos (1.000 kg).

Curva granulométrica 1040



Información técnica

Densidad	kg/dm ³	1.59 +/- 0.04
Dens. Aparente (vacío)	gr/l	aprox. 660
Dens. Aparente (compr.)	gr/l	aprox. 740
Estabilidad cromática	Escala de grises 4-5	
Resist. al fuego EN 9209-1	disponible bajo demanda	

Materia prima	mezcla de caucho EPDM	
Contenido de polímero	21%	+/- 1%
Elasticidad	N/mm ²	aprox. 6.0
Alargamiento a rotura	%	aprox. 650
Dureza	Shore A	62 +/- 5

Los valores podrán ser modificados sin previo aviso.

Los datos contenidos en este documento son valores sujetos a tolerancias de fabricación. Es responsabilidad del instalador verificar la aptitud del producto para la aplicación deseada y su idoneidad antes de su utilización. La información aquí contenida pretende asistir al cliente a determinar la aptitud de nuestros productos para sus aplicaciones. Nuestros productos están destinados a la venta a clientes industriales y comerciales. Garantizamos que nuestros productos cumplen las especificaciones dentro de las tolerancias indicadas.



Pavimento de Seguridad Pavipor

Pavimento de seguridad para parques infantiles

PRODUCTO ANTIBACTERIAS

En nuestro pavimento, se puede añadir un componente antibacteriano, que impide el riesgo a que se produzcan microorganismos y bacterias.

Se hizo el siguiente estudio, se presentaron dos muestras de SBR con un adhesivo de poliuretano utilizado en revestimiento de suelo exterior. La muestra roja no se trataba con biocida en el SBR y la muestra verde se trataba con 1% Vinyzene (TM) IT- 4010 EDIDP. Las muestras se evaluaban para resistencia a los microorganismos.

Después de varias horas, la muestra verde mostraba buena resistencia a la bacteria *Staphylococcus aureus* y superficie crecimiento fúngico. El rojo probado no tenía resistencia a la bacteria *Staphylococcus aureus* y superficie urbanizada crecimiento fúngico.

