



## FICHA TÉCNICA

### EPDM GRANULADO

#### PAVIMENTOS DE SEGURIDAD PARA PARQUES INFANTILES

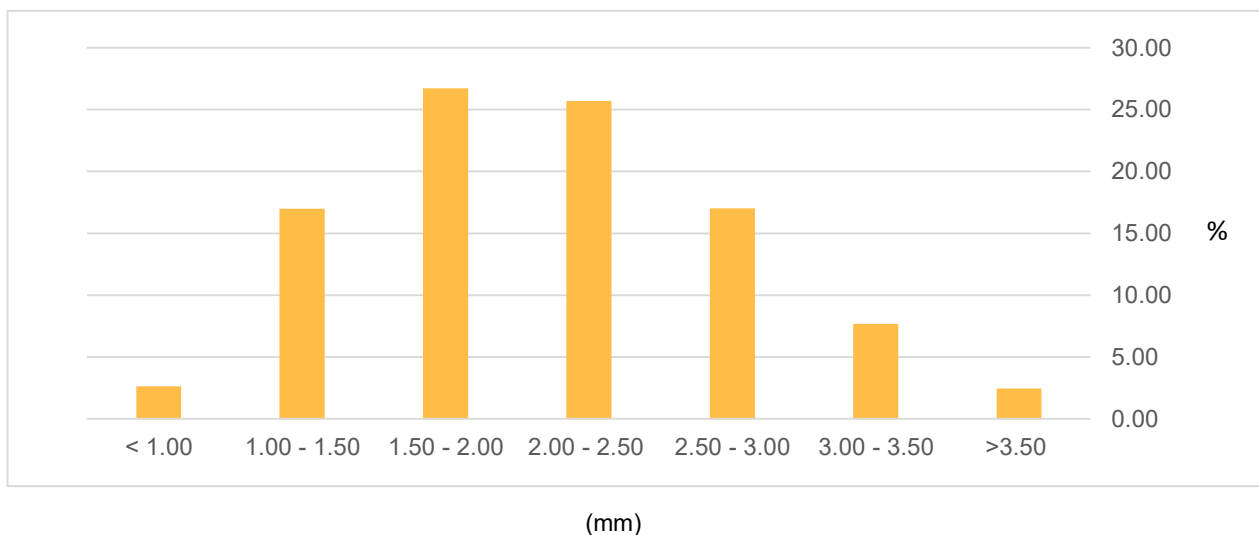
##### Descripción

Los gránulos de Ecolastic PLAY, están compuestos de caucho EPDM (Caucho de etileno- propileno- dieno) vulcanizado, diseñado con aditivos y coadyuvantes adecuados para cada procedimiento.

Ecolastic® PLAY es un producto versátil con una elasticidad adecuada, resiliencia y una notable resistencia a la pérdida de color. Sus aplicaciones principales se dirigen a ambientes exteriores e interiores, en pavimentos de seguridad para áreas infantiles de juego y deportivas.

El granulado es 100% compatible con aglutinantes e imprimaciones mediante resinas de poliuretano de uno y dos componentes.

#### Análisis granulométrico



\*Análisis realizado según ASTM D 5644



## Producto Especificaciones

	Unidades	Valores
Polímero base	(N/A)	EPDM (etileno propileno dieno terpolímero)
Forma del gránulo	(N/A)	Corte angular
Tamaño del gránulo	mm	1.0 – 3.5
Contenido	-	EPDM (etileno propileno dieno terpolímero), vulcanización agentes, aditivos y pigmentos de color

## Componentes Propiedades

	Unidades	Valores	Método prueba
Resistencia a la tracción	MPa	>3.0	ASTM D412
Elongación	%	>300	ASTM D412
Dureza	Shore A	60 ± 5	ASTM D2240
Gravedad específica	g/cm <sup>3</sup>	1.65 ± 0.05	ISO 2781
Densidad aparente	g/L	700 ± 30	ASTM D1895
Resina Consumo	-	20% del peso del material	Interno

## Embalaje y almacenamiento

### Embalaje

Tipo	Peso embalaje (kg)	Vida útil
Plástico (HDPE)	25	1 año

### Almacenamiento

Debe mantenerse seco y fresco para evitar que se compacten los gránulos. Temperaturas entre 10°C y 30°C.

### Importante:

No exponga los productos directamente al fuego, al calor excesivo, ni a la luz solar directa.



**Recomendaciones**  
**Condiciones de uso**

Evaluar la compatibilidad de los gránulos con la resina antes de la instalación.  
Compruebe si el gránulo está compactado antes de su uso.

Se recomienda mezclar previamente los gránulos de diferentes lotes entre sí durante la instalación.





## Proceso de aplicación

### Recomendaciones

- 1) Condiciones óptimas para la instalación de EPDM.
  - a. Temperatura ambiente recomendada entre 10°C y 30°C.
  - b. La humedad relativa debe estar entre el 50% y el 80%.
  - c. Evitar las aplicaciones en condiciones de humedad.
- 2) Condiciones aconsejables para una adhesión ideal de la capa sub base.
  - a. La capa sub base debe estar libre de grietas o fisuras.  
Rellenar las grietas en caso de que hubiera.
  - b. La superficie debe ser plana y uniforme con una pendiente unidireccional del 2% para el drenaje hacia el desagüe.
  - c. La capa sub base debe estar libre de contaminantes, como arena, polvo, grasa o aceite.
  - d. Aplique imprimación sobre la sub base y deje secar totalmente antes de continuar.
- 3) Proporciones idóneas de uso de EPDM.
  - a. La proporción de aplicación de la mezcla de EPDM debe realizarse correctamente, como se indica en el apartado de **proporción de mezcla de materiales**.
- 4) Condiciones de mezcla.
  - a. El tiempo de mezclado recomendado para la mezcla debe ser de 3 a 5 minutos.
  - b. Es importante que la batidora esté limpia y seca antes de mezclar.
- 5) Evitar el uso del agua.
  - a. El uso del agua en la mezcla provoca la formación de espuma, lo que afecta de manera importante al acabado.
  - b. Las superficies con exceso de humedad deben protegerse también de la lluvia.
- 6) Tiempo estimado para la aplicación de la mezcla.
  - a. Una vez mezclado el EPDM y el ligante, es aconsejable aplicarlo antes de 1 hora.
  - b. La duración es aproximada ya que el mezclado puede verse afectado por altas temperaturas (>30°C) así como por una humedad excesiva (>80% RH)
- 7) Post-Instalación.
  - a. Es aconsejable no hacer uso de la instalación en unos días para ver el resultado final.
  - b. El efecto "amarillento" de la resina de poliuretano aromática en algunos colores es habitual en las nuevas instalaciones.
  - c. Este efecto puede durar de 3 a 6 meses, aunque el uso diario puede acelerar la disipación. Los resultados reales pueden variar según la ubicación y las condiciones climáticas.

### Proporción de mezcla de materiales

- 1) En la capa de EPDM.

\*Proporción de mezcla recomendada 100:20  
(100 % en peso de gránulos de EPDM a 20 % en peso de aglutinante de poliuretano)



**Carta de colores  
Ecolastic®PLAY**



**80 Rojo Teja**



**82 Gris Acero**



**83 Amarillo Limón**



**85 Azul Celeste**



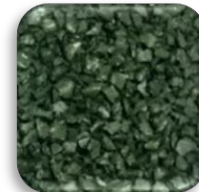
**87 Grafito**



**88 Ocre**



**89 Marrón Tierra**



**90 Verde Forestal**



**91 Verde Manzana**



**92 Violeta**



**93 Beige**



**94 Cáscara Huevo**



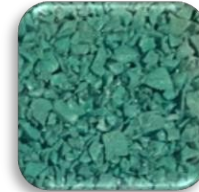
**95 Blanco Nieve**



**96 Rojo Brillante**



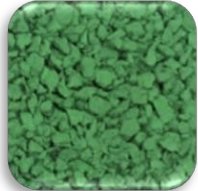
**98 Crema**



**100 Verde Azulado**



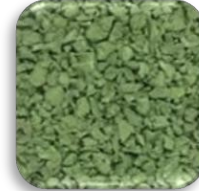
**104 Naranja**



**108 Verde Té**



**109 Azul Océano**



**118 Verde Oliva**



**124 Azul Denim**



**125 Jungle**



**126 Royale**



**127 Rosa Sakura**



<p><b>Fichas de Seguridad</b></p>	<p>Las fichas de seguridad (SDS) se pueden solicitar a Fairmont Inds Sdn Bhd. Estas fichas contienen información importante sobre el almacenamiento, requisitos de manipulación, seguridad y eliminación, así como el cumplimiento de las normas locales, normas de salud y seguridad. Solicite la documentación más actualizada en su oficina de ventas de Fairmont más cercana, antes de manipular o utilizar cualquier producto. Las fichas de seguridad se actualizan periódicamente para garantizar la seguridad y el cumplimiento de la normativa vigente.</p>
<p><b>Aviso al cliente</b></p>	<p>Fairmont mantiene informados a sus clientes sobre sus actividades en la fabricación de sus productos, teniendo en cuenta la salud y la calidad ambiental, garantizando que los productos Fairmont se utilicen únicamente según normativa vigente y autorizaciones pertinentes.</p> <p>Se puede solicitar asistencia y asesoramiento sobre cuestiones ecológicas y de seguridad del producto a su proveedor de Fairmont más cercano.</p>

Los usuarios de esta información deben realizar sus propias investigaciones independientes para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos. Fairmont Industries Cos Bhd ni sus directores, accionistas o asesores hacen ninguna declaración o garantía en cuanto a la exactitud o integridad de la información proporcionada y no asumen ninguna responsabilidad por su uso ni tendrán ninguna responsabilidad ante usted o cualquier otra parte por cualquier declaración (expresa). o implícita) contenida en, o cualquier omisión de la información proporcionada