



## Hoja Técnica

Código: HMSBR  
Fecha de Emisión: 15-VIII-2001  
Fecha de Revisión: 19-VI-2023  
No. de Revisión: 02

### Producto:

# Hule Masterbatch negro

### Descripción:

El **hule Masterbatch negro** es una mezcla a base de hule SBR combinado con aceites minerales y cargas de primera calidad, usado básicamente como pigmentador de mezclas para obtener tonos negros o grises donde no se quiera utilizar negro de humo en polvo por su alta volatilidad. La carga es fundamentalmente negro de humo de USA con aditivos para su dispersión.

### Características típicas:

Característica*	Unidades	Valor típico
Hule SBR	% w/w	20 – 27
Aceites	% w/w	17.5 - 22
Cargas	% w/w	50 - 65

\*Las características arriba mencionadas solamente son demostrativas y no deben ser tomadas como especificaciones.

### Desempeño del producto:

Los masterbatches son concentrados de color para polímeros que transforman los elastómeros de matrices poliméricas sin color a mezclas coloridas. La capacidad de crear un masterbatch no depende únicamente del alto poder tintóreo que se le pueda otorgar al masterbatch; también es definitivo conocer las reacciones de los componentes de éste con otras matrices poliméricas.

Por esta razón, nuestro masterbatch se encuentra formulado con aditivos que tienen propiedades benéficas para el polímero termofijo o hule al cual será añadido, como fluidez y estabilidad a condiciones ambientales. Adicionalmente, resultan inocuos para el resto de los componentes a los que se añade.

Con respecto al hule base, el SBR otorga al **hule Masterbatch negro** propiedades de resiliencia, resistencia a la reversión y propiedades de resistencia a la baja temperatura.

Finalmente, vale la pena mencionar que un buen porcentaje del aceite utilizado en este masterbatch es de un origen ambientalmente amigable al ser un aceite de extracto residual aromático, además de sus otras ventajas:

1. Mejor dispersión: El negro de humo dispersado en un masterbatch se dispersa de manera más uniforme en la resina que el negro de humo en polvo, lo que puede mejorar la calidad del producto final.

2. Menos polvo: El negro de humo en polvo puede ser muy polvoriento y difícil de manejar, lo que puede causar problemas de seguridad y limpieza. Al utilizar un masterbatch dispersado, se reduce la cantidad de polvos fugitivos en el área de trabajo.

3. Ahorro de tiempo: Al utilizar un masterbatch dispersado, se elimina la necesidad de mezclar el negro de humo en polvo con el polímero, lo que puede ahorrar tiempo y aumentar la eficiencia.

4. Mayor precisión: Al utilizar un masterbatch dispersado, se puede controlar la cantidad exacta de negro de humo que se agrega a la resina, lo que permite una mayor precisión en la formulación de la mezcla.

5. Menor riesgo de inhalación: El negro de humo en polvo puede ser peligroso si se inhala, especialmente en grandes cantidades. Al utilizar un masterbatch dispersado, se reduce el riesgo de inhalación de polvo.

### ***Aplicaciones:***

El **hule Masterbatch negro** se utiliza para pigmentar piezas de los siguientes tipos:

- Bandas de rodamiento.
- Cintas.
- Mangueras.
- Suelas.
- Productos moldeados en general.

### ***Almacenamiento:***

Conservar el **hule Masterbatch negro** en condiciones frescas, secas y fuera del alcance de la luz solar.

### ***Presentación:***

El **hule Másterbatch negro** viene en forma de láminas enrolladas entre sí y puede suministrarse en cantidades de 1 kg o más.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor. **Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □