



## Hoja Técnica

Código: GR  
Fecha de Emisión: 24-VII-2001  
Fecha de Revisión: 30-VII-2021  
No. de Revisión: 02

### Producto:

## Grafito en polvo Alta Pureza Malla 325

### Descripción:

El **Grafito en polvo de Alta Pureza M-325** es una de las formas alotrópicas del carbono como el negro de humo o el diamante.

### Características Típicas:

| Característica*                         | Unidad | Valor objetivo  |
|---|--------|-----------------|
| <b>Granulometría</b>                    |        |                 |
| Malla +325                              | %      | 10.0 Máx.       |
| Malla -325                              | %      | 90.0 Mín.       |
| <b>Características físicas</b>          |        |                 |
| Apariencia                              | -      | Polvo fino      |
| Color                                   | -      | Negro brillante |
| Humedad                                 | %      | 1.0 Máx.        |
| <b>Características químicas típicas</b> |        |                 |
| Carbón fijo                             | %      | 94.0 Mín.       |
| Volátiles                               | %      | 1.5 Máx.        |
| Cenizas                                 | %      | 3.0 Máx.        |

\*Las características arriba mencionadas sólo son demostrativas y no deben ser tomadas como especificación.

### Modo de acción:

El **Grafito en polvo de Alta Pureza** es de origen mineral, relativamente blando, untuoso al tacto. Es un polvo con tonalidades que van de color gris acero a negro con brillo metálico. Posee alta conductividad eléctrica y térmica. Es la forma alotrópica del carbono más estable de todas y puede conducir la electricidad gracias a la deslocalización electrónica de los electrones en su estructura molecular. Es resistente a sustancias químicas y tiene un alto punto de fusión, por lo que es magnífico en la fabricación de crisoles resistentes al calor. Su alta conductividad también lo hace ideal para producir electrodos.

En los elastómeros funciona como una carga reforzante, en donde se ha demostrado que tiene un impacto en la velocidad de curado al permitir mejor interacción entre el azufre y el compuesto elastomérico. A su vez, el grafito permite mejorar la resistencia al hinchamiento causado por disolventes como tolueno, lo cual se traduce

como mejor resistencia química, al mismo tiempo que mejora la conductividad térmica del compuesto, haciéndolo más eficiente para transferir energía. Adicionalmente, el compuesto se hace eléctricamente más conductivo.

### ***Aplicaciones:***

El **Grafito en polvo de Alta Pureza** se utiliza en la fabricación de lápices, crisoles, moldes, lubricantes, pinturas, escobillas para generadores y motores, cátodos para pilas electrolíticas, modificadores para fibras, entre otras. También se utiliza para impartir propiedades a los compuestos de elastómeros.

### ***Almacenamiento:***

Se recomienda almacenar el **Grafito en polvo de Alta Pureza** en un lugar seco y bajo techo.

### ***Presentación:***

El **Grafito en polvo de Alta Pureza** se envasa en sacos de rafia o papel con un peso neto de 20 kg.

### ***Manejo del material:***

Consultar la hoja de seguridad del **Grafito en polvo de Alta Pureza** para información adicional.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se da en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material particulares. 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 considerado como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □