

## Hoja Técnica

Código: O920  
Fecha de Emisión: 11-III-2001  
Fecha de Revisión: 25-X-2021  
No. de Revisión: 02

**Producto:**

# Óxido de zinc *Máximo*® 920

**Descripción:**

El **Óxido de zinc *Máximo*® 920** es un compuesto inorgánico de fórmula ZnO. Es un polvo blanco insoluble en agua que se utiliza en numerosos aditivos y productos.

**Características típicas:**

Propiedades*	Unidades	Valor
Pureza	%	99.0 Mín.
Zinc (Zn)	%	79.5 Mín.
Plomo (Pb)	%	0.07 Máx.
Hierro (Fe)	%	0.06 Máx.
Cadmio (Cd)	%	0.02 Máx.
Pérdida por calcinación	%	0.5 Máx.
pH	-	6 – 8
Fineza Pasa Malla 325	%	99.90 Mín.

\*Las propiedades arriba mencionadas solo son demostrativas y no deben tomarse como especificación.

**Modo de acción:**

El **Óxido de zinc *Máximo* 920** es un óxido anfotérico y reacciona lentamente con ácidos grasos para generar los correspondientes carboxilatos, tales como palmitato y estearato. Este comportamiento le permite actuar como activador en la vulcanización de los elastómeros, ya que al reaccionar con ácido esteárico, se genera una especie soluble de zinc en el elastómero (estearato de zinc) que le permite interactuar directamente con los acelerantes presentes en el medio de reacción y con el elastómero en cuestión (formando especies catalíticamente activas), llevando a cabo la vulcanización correspondiente.

Proporciona además propiedades térmicas, propiedades antifúngicas, resistencia a la abrasión y protección contra rayos Ultravioleta.

**Aplicaciones:**

El **Óxido de zinc *Máximo* 920** se utiliza en distintas aplicaciones: activador de la vulcanización en hule y como aditivo en plásticos, cerámica, vidrio, cemento, lubricantes y adhesivos.

En la fabricación de adhesivos, el **Óxido de zinc Máximo 920** se utiliza como activador y receptor del ácido de los adhesivos de policloropreno junto con el óxido de magnesio.

Dentro de la industria del hule, también se utiliza para fabricar llantas, empaques, mangueras, aislantes eléctricos, suelas de zapatos, etc.

***Manejo del material:***

Favor de revisar la hoja de seguridad correspondiente para información sobre manejo del material.

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. □