



Hoja Técnica

Código: O417
Fecha de Emisión: 25-X-2021
Fecha de Revisión: 25-X-2021
No. de Revisión: 00

Producto:

Óxido de zinc *Máximo*[®] 417W

Descripción:

El *Óxido de zinc Máximo*[®] 417W es un compuesto inorgánico de fórmula ZnO. Es un polvo blanco insoluble en agua que posee excelentes propiedades ópticas, incluyendo buena transparencia, así como menor opacidad que el dióxido de titanio.

Características típicas:

Propiedades*	Unidades	Valor
Pureza	%	99.0 Mín.
Zinc (Zn)	%	79.5 Mín.
Plomo (Pb)	%	0.05 Máx.
Hierro (Fe)	%	0.05 Máx.
Cadmio (Cd)	%	0.01 Máx.
Azufre (S)	%	0.1 Máx.
Insoluble en HCl	%	0.12 Máx.
Sales solubles	%	0.5 Máx.
Prueba de Hegman	-	3.00 Mín.
Absorción de aceite	-	15 - 19
Área de superficie	m ² /g	1.4 – 2.5

*Las propiedades arriba mencionadas sólo son demostrativas y no deben ser consideradas como especificación.

Modo de acción:

El *Óxido de zinc Máximo* 417W es un óxido anfotérico, es decir, puede actuar como base o como ácido de acuerdo a la sustancia con la cual reacciona. Es prácticamente insoluble en agua pero se disuelve en varios ácidos como ácido clorhídrico, generando cloruro de zinc y agua. Tiene una baja área superficial, lo que le permite mantener la estabilidad del producto final donde se agregue, evitando la interacción con otras sustancias potencialmente reactivas en el sistema.

Adicionalmente, propicia una mejor cohesión en pinturas, al mismo tiempo que proporciona propiedades fungicidas y anticorrosivas.

Aplicaciones:

El **Óxido de zinc Máximo 417W** se utiliza principalmente en pinturas, adhesivos, sellantes y pigmentos. Asimismo, incrementa la resistencia a los rayos ultravioleta en las películas de pintura.

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. □