



HOJA TECNICA

Código: 0821

Fecha de Emisión: 02-I-02

Fecha de Revisión: 1-VI-06

No. de Revisión: 02

# Oxzinal® 821

## Óxido de Zinc “Activo”

Especificaciones		
Pureza	99.8 % mínimo	ASTM - D3280-85
Zinc	80.20 % mínimo	ASTM - D3280-85
Plomo	0.003 % máximo	ASTM - D4075
Fierro	0.003 % máximo	ASTM - D4075
Cadmio	0.001 % máximo	ASTM - D4075
Cobre	0.0001 % máximo	ASTM - D4075
Manganeso	0.0001 % máximo	ASTM - D4075
Humedad	0.10 % máximo	ASTM - D280-81
Azufre	0.003 % máximo	ASTM - D3280-85
Sales solubles	0.06 % máximo	ASTM - D3280-85
Insoluble en ácido acético	0.03 % máximo	
Fineza pasa malla 325	99.98 % mínimo	ASTM - D185-84
Densidad aparente	18.00 Lbs/Ft3	
Área de superficie	9.70 - 10.70 M2/Gr	Flowsorb Monosorb
Tamaño de partícula	0.10 - 0.11 micras	Flowsorb Monosorb
Gravedad específica	5.60	
Color	Blanco	

### Descripción:

El Oxzinal® 821: óxido de zinc activo es un polvo blanco, fino, inodoro y de sabor característico, también conocido como blanco de zinc. Actualmente la producción de los óxidos de zinc se encuentra en una etapa en la



que la obtención se realiza con una alta exigencia en su pureza y su tamaño de partícula, en las cuales el Oxzinal® 821: óxido de zinc activo ha demostrado una gran competitividad.

En el Oxzinal® 821: óxido de zinc activo la pureza se alcanza con la eliminación y reducción al máximo de algunos metales que se encuentran en el material y que son perjudiciales para el zinc en general y particularmente para el hule. Además, se le da un tratamiento para la modificación del tamaño de partícula, proporcionando una mayor área superficial, característica que nos proporciona el alto grado de actividad de este material.

### *Aplicaciones:*

- En la fabricación de adhesivos el Oxzinal® 821: óxido de zinc activo se utiliza como activador y receptor del ácido de los adhesivos de policloropreno. En especial, el Oxzinal® 821: óxido de zinc activo, por ser un material de alta actividad, se puede utilizar en pequeñas proporciones obteniendo el efecto de un óxido de zinc normal pero favoreciendo los tonos translúcidos. Es utilizado, por ejemplo, en adhesivos de hule natural en cintas quirúrgicas debido a sus cualidades antisépticas. También se utiliza como carga en diferentes adhesivos, fabricados a partir tanto de hule natural como sintético. Asimismo, incrementa la resistencia a los rayos ultravioleta en las películas de adhesivo.
- En el proceso de vulcanización de hules naturales y en algunos sintéticos el óxido de zinc se destaca por su utilización como activador de la vulcanización de los aceleradores orgánicos. Al igual que en los adhesivos, la adición de pequeñas cantidades del Oxzinal® 821: óxido de zinc activo proporciona una adecuada activación, además de mantener el tono translúcido.
- En diferentes aplicaciones de hule natural o sintético se utiliza como carga o extendedor.

### *Presentación:*

Sacos de tres capas incluyendo una de polietileno con un contenido neto de 25 Kg.