

# Óxidos de zinc, nueva clasificación

Agosto de 2010



Fuente: www.MorgueFile.com



Fuente: www.Photo8.com



Fuente: www.PhotoRack.com

En la segunda mitad del siglo XX el óxido de zinc evolucionó de manera notable. Se distinguen dos clases: el proceso americano, que se inicia a partir de las tierras de las minas de zinc, las que se limpian hasta obtener el metal casi puro; y el proceso francés, que parte de lingotes de metal.



Fuente: www.Wikipedia.com

En el pasado los niveles de pureza que se podían alcanzar dejaban mucho que desear y en México se identificaban los distintos grados de la siguiente manera:

En el proceso americano, con pureza de un 60 %, se clasificaba al sello rojo; mientras que las purezas que superaban el 80 % alcanzaban la categoría de sello verde.

En el proceso francés, por su parte, la pureza de 80 % era catalogada como sello rojo; verde si alcanzaba el 90; y oro, cuando se lograban niveles de 92 % o más.

Cabe destacar que México era, creemos, el único país del mundo que los clasificaba de esta manera. En otros la denominación hacía alusión siempre al % de pureza.

A fines del siglo XX, la tecnología mexicana, que ya se distinguía internacionalmente por sus altas calidades en el proceso francés, al producir purezas cuando mínimo de 99.8 % para los mercados de Canadá, Estados Unidos y México; avanzó aún más en su tecnología al sumar a la suya la de ciertas plantas de Estados Unidos, pues se adquirieron algunas de ellas y se desarrollaron productos con niveles de pureza casi iguales al proceso francés, pero bajo el proceso americano que se consiguió perfeccionar aún más.

Es por ello que nuestra representada **Zinc Nacional, S.A.**, de cara a la revolución industrial del siglo XXI, reclasifica sus productos de la siguiente manera:

## Proceso americano

**Máximo® 920:** para cerámica y hule calidad estándar. Pureza 90 %

**Máximo® 955:** para hule de alto desempeño. Pureza: 99.4 %  
Magnífica área superficial.

## Proceso francés

Considerando que sus niveles de pureza y la presencia infinitesimal de metales pesados prácticamente los hacían iguales, se tomó la decisión de desaparecer en definitiva los llamados sellos rojo y verde, para ser sustituidos por el mejor de los tres grados: el "Sello Oro", **Oxzinal® 802**, con una pureza de 99.8 % y la mejor área superficial que puede encontrarse en el mercado. No tenía sentido ya producir materiales de purezas inferiores, si se cuenta con la tecnología para hacer lo mejor: productos de hule de la más alta calidad, grado sanitario, que requieran la eliminación de metales pesados. Puede usarse en fórmulas FDA en el hule, así como en la industria farmacéutica y cosmética.

Por último, el **Oxzinal® 821**, conocido como "óxido de zinc activo", es ideal para usarse con el látex natural, así como con diversos hules y el neopreno, por su receptividad de ácidos, gran reactividad y su incomparable área superficial, la que ayuda a obtener productos de mayor claridad y translucidez. □

**ZN** ZINC NACIONAL, S.A.



Fuente: www.MorgueFile.com



Fuente: www.PhotoRack.com



Fuente: www.MorgueFile.com

