



Productos Químicos para la Industria
Especialista en Óxido de Zinc

Para el sector de Alimentos
Medicina y Cosmética - Plástico
Cauchos - Revestimientos y
Pinturas - Cerámicas



Materia Prima de
Excelente Calidad
para el Sector Industrial

www.metalchimia.com



En 1976 **Metal Chimia, C.A.** inicia la producción de Óxido de Zinc, Desde entonces se tuvo la fiel intención de fabricar y comercializar productos químicos que satisfagan las expectativas del sector industrial del país, y así tener la visión de orientar los esfuerzos hacia la búsqueda de la excelencia en la formulación que garantice una materia prima para la manufactura de productos para el uso y consumo humano. Éste producto también es utilizado en el sector médico y cosmetólogo, también en productos terapéuticos funcionan como un emoliente protector y astringente cutáneo. Está indicado para tratar quemaduras leves, raspones, sedante del ardor, rozadura o irritación por pañal. Prevención de maceraciones, entre otros. Es por ello que su uso tiene una gran importancia en el sector salud, en productos médicos y en productos pertenecientes al sector cosmetológico. Por otro lado también este producto químico es utilizado en otros sectores para la elaboración asociadas a productos de uso frecuente en el sector automotriz y de construcción.

El óxido de zinc también encuentra aplicabilidad en la fabricación de espejos y monedas, debido a su solubilidad en el alcohol y en los ácidos; además, posee ciertas características que hacen permisible su mezcla para la formación de aleaciones con otros metales. También resulta muy recursivo en la producción de componentes electrónicos y para el recubrimiento de piezas de acero que tienen tendencia a oxidarse.

En Metal Chimia, se procesan los siguientes productos:

Óxido de Zinc

Óxido de Zinc Sello Blanco

Óxido de Zinc Sello Diamante

Óxido de Zinc Sello Rojo

Óxido de Zinc Sello Rojo al 72%

Ácidos

Ácido Esteárico (Doble y Triple)

Ácido Fosfórico



Aleaciones

Aleaciones (30/70, 38/62, 40/60, 60/40)

Ánodos de Zinc

Azufre

Cloruro

Cloruro Férrico Líquido y Sólido

Cloruro de Amonio

Cloruro de Zinc Anhidro al 97% y 98%

Cloruro de Zinc Líquido al 50%

Crisoles

Crisoles ax40 y ax60

Crisoles ax300, ax400, ax500, ax800

Estaño

Flux para Galvanización

Flux 60/40 Líquido

Flux 60/40 Sólido

Soda Cáustica

Soda Cáustica Roquita

Soda Cáustica en Escama China

Potasa Cáustica

Sulfatos

Sulfato de Cobalto al 21%

Sulfato de Cobre y Sulfato de Zinc

Zamac 5

Zinc S.H.G (Special High Grade)



Materia Prima y Formulación de Minerales y Productos Químicos para la Industria

El Óxido de Zinc

Es un compuesto químico blanco inerte que se utiliza en muchos campos sobre todo en el sector industrial para la elaboración de productos, como agente o relleno volumétrico y como pigmento blanco. También se utiliza en muchos productos cosméticos, médicos y en artículos de tocador, gracias a sus propiedades antibacterianas y desodorantes. Así como también en el sector automotriz para la fabricación de neumáticos.

Los sectores en donde se utiliza más el Óxido de Zinc con una formulación clara para la elaboración específica de productos son los siguientes:

- Alimentos
- Medicina y Cosmética
- Plásticos y Cauchos
- Revestimientos y Pinturas
- Cerámica

Alimentos

METAL CHIMIA, C.A. se esfuerza en estudios y formulaciones claras y precisas para poder así cubrir a mayor profundidad los requerimientos del Zinc sobre la producción de productos de manera eficiente y rentable así como en la salud de las personas de manera consciente.

Cabe resaltar que la carencia de Zinc en la dieta diaria puede manifestarse en alteraciones de la salud. Algunos efectos pueden manifestarse como fallas en la función cerebral, debilidad en el sistema inmunológico y restricción en el crecimiento.

Medicina y Cosmética

En éste sector se emplea su uso en vista de que según estudios y formulación específica se le reconoce al Zinc con un potencial enorme que cuenta en la prevención de daños a nuestra epidermis, como en los bloqueadores solares, al igual que la aceleración del alivio de pequeñas heridas e inflamaciones, así como por el uso de cremas o pomadas para quemaduras o lesiones en la piel. Importante resultados para productos que ayuden la prevención o cura de heridas o problemas dermatológicos. Aso como también en el desarrollo de productos de higiene y cuidado personal



El óxido de Zinc puede adherirse a la superficie cutánea y formar una fina capa. Esta cuenta con una propiedad que aísla a cualquier factor externo con una posibilidad de dañarla o empeorar el daño en la piel.

El Óxido de Zinc (ZnO), es utilizado también en la elaboración de productos que combaten el olor corporal, como pastas dentales, desodorantes, cremas para la protección de la piel, entre otros.

Plásticos y Cauchos

El Óxido de Zinc es utilizado en la industria de plásticos para evitar la decoloración, mantener la estabilidad del calor y mantener la transparencia del producto. Esto se puede encontrar en diferentes productos plásticos, como empaques, envases, recipientes entre otros.

Las aplicaciones en desarrollo para el polipropileno estabilizado con óxido de zinc y el polietileno de alta densidad incluye una forma de dar mayor seguridad de uso al producto y de rentabilidad en el proceso de producción, entre los productos destacan asientos para estadios, aislamiento, paletas, bolsas, fibra y filamento, equipo agrícola y recreativo, sistemas de riegos, piezas en PVC (Grifería y Tuberías)

Debido a su alto brillo, índice de refracción y tamaño óptimo de las partículas, el ZnO otorga un alto grado de blancura y fuerza de teñido a productos de caucho, como los flancos de los neumáticos, las láminas y los guantes quirúrgicos. Por tal razón es considerado en la industria de neumático como un potencial producto para la mejor calidad en cuanto a rendimiento y durabilidad de los neumáticos.

Revestimientos y Pinturas.

En la industria de los revestimientos, el Óxido de Zinc (ZnO) es un elemento esencial en la elaboración de esmaltes, pigmentos y pinturas. Esto se debe principalmente a dos propiedades con las que cuenta, la fungicida y bactericida, convirtiéndolo en parte indispensable de las pinturas que mejoran el color y durabilidad bajo diversas condiciones climáticas. Adicionalmente, las pinturas a base de Óxido de Zinc pueden retener su flexibilidad y adherencia en metales.

Cerámica

Dentro del rubro de la cerámica, las propiedades del Óxido de Zinc (ZnO) se hacen presente de distintas maneras, entre ellas es posible incrementar la capacidad de resistencia y el grado de conductividad eléctrica, controlar la viscosidad y/o textura del producto final, evitar la aparición de grietas en los productos expuestos al calor a ciertas temperaturas ó en cocciones severas, mejorar la resistencia química, entre otras propiedades.



Productos Químicos para la Industria
Especialista en Óxido de Zinc

Para la elaboración de Tintas
Pinturas y Esmaltes - Neumáticos
Cables - Medicamentos
Productos Electrónicos
Fabricación de Papel
Cosméticos y la
Industria
Química

Óxido de Zinc



www.metalchimia.com