



## Usos y aplicaciones de la Dolomita

Es un carbonato doble de calcio y magnesio con formula  $\text{Ca.Mg}(\text{CO}_3)_2$  y es el componente principal de la roca del mismo nombre. Parte del magnesio puede estar reemplazado por hierro y menos frecuente por manganeso. La dolomita es generalmente de color blanco o gris y a veces incolora. Se considera dolomita la roca que contiene por lo menos el 90 % de mineral dolomita o un máximo de 45 % de  $\text{MgCO}_3$ .

- **Industria Farmacéutica**

El carbonato de magnesio se utiliza como ingrediente en recetas médicas y similares en la elaboración de medicamentos patentados, como antiácido y laxante.

- **Cosméticos y perfumería**

El carbonato de magnesio en forma de polvo es una excelente base para los polvos de baja densidad y altas propiedades absorbentes; mezclado al ácido bórico y almidón en polvo, resulta un buen emoliente. También es usado en polvos dentífricos y cremas por sus propiedades antiácidas y ligeramente abrasivas.

El carbonato de magnesio es útil en las quemaduras, especialmente las producidas por ácidos. Es ideal para hacer aterciopeladas las mezclas de polvos para la cara y evitar que se apoltonen. Sus propiedades evitan la evaporación de los perfumes debido a su alta potencia de absorción. Es adecuado para la disgregación del aceite de limón y también como filtro para las diversas esencias.

- **Fabricación de explosivo**

El carbonato de magnesio se usa como absorbente de la nitroglicerina, debido a su alto poder de absorción e inercia se utiliza con mucho éxito como portador del tetra cloruro de carbono en la manufactura de pólvora, para hacer cortinas de humo en acciones de guerra.

- **Manufactura de papel**

El carbonato de magnesio sirve para dar cuerpo y superficie especial, así como blancura realzada en la fabricación de papel para cigarrillos, retarda la combustión y la hace regular y pareja.

- **Fabricación de pinturas**

Es un excelente medio de suspensión en las pinturas cuando se usan pigmentos de tipo denso.

- **Fabricación de resinas**



En las resinas sirve para neutralizar y endurecer, para la fabricación de barnices y otros objetos y para dar cuerpo en la fabricación de los lacres para sellar.

- **Tintas de imprenta y fotograbado**

Se usa como absorbente de las grasas en la manufactura y para ayudar en la suspensión de los pigmentos, también da cuerpo a la tinta sin alterar los colores delicados y en las tintas de fotograbado se utiliza para producir efecto mate. Su promedio de absorción de aceite de linaza en 100 g. es de 224 cc.

- **Industria del caucho**

Se usa extensamente como refuerzo para dar cuerpo en los tipos de colores más claros, mejora las cualidades mecánicas del producto definitivo y aumenta la resistencia y la elasticidad.

- **Fabricación de la sal**

La adición del 1% a la sal de mesa impide la formación de pelotones y preserva sus condiciones para escurrirse libremente.

- **Fabricación de jabón**

Se usa para dar cuerpo y para que mantenga su color y no ceda su humedad rápidamente o se manche y para impedir que se encoja, tiene un efecto especialmente benéfico, tanto para limpiar como para suavizar el cutis más sensible. Para jabón económico se recomienda el 2% y para jabones especiales puede usarse hasta un 10%. En la fabricación de jabón en polvo para plateros, la ausencia de partículas ásperas y su ligerísimo efecto abrasivo lo hacen un elemento ideal.

- **Curtidoras**

En la manufactura de cuerpo cromo, sirve para neutralizar los sulfatos ácidos del ácido sulfúrico.

<b>ANÁLISIS QUIMICO</b>
-------------------------

DETERMINACION	RESULTADOS
Insolubles en HCl concentrado	1.02
Dióxido de silicio	0.83
Trióxido de aluminio	0.19
Oxido de calcio	29.22
Oxido de magnesio	18.10
Oxido de hierro	0.10
Dióxido de carbono	51.40
Carbonato de calcio	52.19
Carbonato de magnesio	46.54
No determinados	0.16