

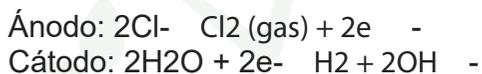
# SOSA EN ESCAMAS

## Descripción

El Hidróxido de Sodio (Sosa Caústica) Es sólido blanco quebradizo que fácilmente absorbe humedad y bióxido de carbono del aire; es una base fuertemente alcalina, su fórmula molecular es NaOH y se obtiene por un proceso electrolítico utilizando procedimientos similares a los empleados para el KOH. La sosa se obtenía originalmente por caustificación de cargas de carbonato Le Blanc, con cal:



Dependiendo el hecho de que el carbonato de calcio es casi insoluble en soluciones caústicas. La producción electrolítica de la sosa ya era conocida en el siglo XVIII, pero no fue hasta en 1980 que la sosa fue realmente producida en esta forma para uso industrial. Se fabrica por electrólisis de una solución acuosa de cloruro sódico o salmuera. Es un subproducto que resulta del proceso que se utiliza para producir cloro en el ánodo e hidrogeno, junto con el Hidróxido alcalino en el cátodo.



Al ir progresando la electrólisis se van perdiendo los cloruros siendo sustituidos por iones hidróxido, que combinados con los cationes sodio presentes en la disolución forman el hidróxido sódico. Los cationes sodio no se reducen a sodio metálico debido a su bajísimo potencial.

## Usos y Aplicaciones

Los usos industriales en los campos del jabón, textiles y refinación del petróleo son sustanciales todavía, y se emplea cada vez más en el área de manufactura de productos químicos. También es utilizado en: Pulpa y Papel, Productos de Limpieza, Rayón y Algodón, Tratamiento de aceite y de gas, metalurgia, colorantes, blanqueado, etc.

## Características Físicoquímicas

<b>Apariencia 25 °C</b>	Sólido quebradizo (escamas)
<b>Color</b>	Blanco
<b>Alcalinidad Total (%Na<sub>2</sub>O)</b>	75 % p/p
<b>Densidad a 25 °C</b>	~ 1.50 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Solubilidad en agua (20 ° C)</b>	~ 2.13 g/cm <sup>3</sup> .
<b>% NaOH</b>	98 % Mínimo

## Precauciones de Seguridad

Producto corrosivo, alcalino. No ingerir el producto. Utilice lentes de seguridad y guantes de nitrilo preferentemente, enjuagar muy bien con agua suficiente. Evite contacto con los ojos y la piel. Manténgase el recipiente bien cerrado y almacene en un lugar fresco, seco a temperatura ambiente y alejado del fuego. Consulte Hoja de Seguridad.