



Olequin

Sosa Cáustica

Ficha Técnica

¿Qué es?

El Hidróxido de Sodio, también conocido como Soda o Sosa Cáustica, es un compuesto inorgánico de fórmula química NaOH. Es una sustancia manufacturada a temperatura ambiente. Es un sólido blanco cristalino sin olor que absorbe la humedad del aire (Higroscópico). Generalmente se usa en forma sólida o como una solución de 50%.

Obtención

El Hidróxido de Sodio se produce industrialmente como una solución al 50% mediante variaciones del proceso cloroalcalino electrolítico. En dicho proceso también se produce cloro. A partir de esta solución, se obtiene el hidróxido de sodio sólido mediante la evaporación del agua. Éste se vende comúnmente en forma de copos o escamas, perlas y bloques fundidos.

Históricamente, el Hidróxido de Sodio se producía tratando el Carbonato de Sodio con el Hidróxido de Calcio en una reacción de metátesis que aprovecha el hecho de que el Hidróxido de Sodio es soluble, mientras que el Carbonato de Sodio no lo es. Éste proceso se denominó "Caustificación" y fue sustituido por el proceso Solvay a finales del Siglo XIX, que a su vez fue suplantado por el proceso cloroalcalino que se utiliza en la actualidad.

Aplicaciones

La Sosa Cáustica es un Hidróxido Cáustico con una gran variedad de aplicaciones en la industria. En su forma sólida, se encuentra en forma de perlas y escamas al 99% o en soluciones al 50%. Las siguientes son algunas de sus aplicaciones comunes:

- Elaboración de celulosa para papel y en el proceso de blanqueamiento.
- Lavado y maceración de telas.
- Tratamiento de lodos de perforación base agua para la industria petrolera.
- Elaboración de jabones y detergentes.
- Formulación de productos para destapar tuberías de baños, cocinas y lavabos.
- Decapado de pinturas, esmaltes, y barnices en superficies de madera.
- Control de pH en el tratamiento de aguas residuales, industriales, y para albercas y piscinas.
- Procesos de acabado de los textiles de algodón para aumentar la consistencia de los tejidos, mejorar el brillo y absorción de tintes.
- Extracción de la alúmina de la bauxita, mineral base para la producción de aluminio.