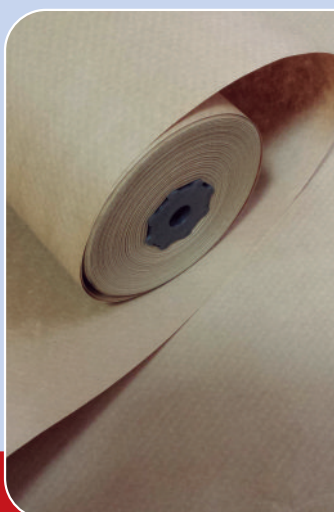


## SODA CÁUSTICA

O **Hidróxido de Sódio**, também conhecido como Soda Cáustica, é um composto químico de fórmula  $\text{NaOH}$ , de peso molecular 40 g/mol. Apresenta-se na forma de escamas ou pérolas, de cor branca, altamente higroscópico, absorvendo umidade e dióxido de carbono do ar. Possui uma alta solubilidade em água, com característica fortemente alcalina.



### Aplicações

A Soda Cáustica é amplamente utilizada em inúmeras indústrias: na fabricação de papel e celulose, têxteis, sabões e detergentes, tratamento de água potável, com um consumo anual que supera os 50 milhões de toneladas.

No segmento de tratamento superficial de metais, é utilizado na composição de desengraxantes para limpeza das peças e na formulação de banhos de deposição alcalinos, tais como zinco e cobre.

Na fabricação de papel, é usada para separar a lignina das fibras de celulose no processo kraft e no processo de branqueamento da polpa.

É usado na fabricação de sabões em barra e detergentes pelo processo de saponificação de ácidos graxos.

Na indústria têxtil é usado na confecção de fibras têxteis artificiais, como Rayon.

Na indústria do petróleo, o hidróxido de sódio é usado para remover impurezas sulfurosas em um processo conhecido como lavagem cáustica.

É utilizado na purificação do minério de bauxita, do qual é extraído o metal alumínio, conhecido como processo Bayer.

Na fabricação de biodiesel, o hidróxido de sódio é utilizado como catalisador para a transesterificação de metanol e triglicerídeos.

A TRATHO é distribuidora autorizada da Unipar Carbocloro, fornecendo este produto em sacos de 25 kg.

Revisão: Equipe Técnica TRATHO (Elaboração: junho/2021)