

تعرف الصودا الكاوية باسم هيدروكسيد الصوديوم (Sodium hydroxide) أو الصودا الكاوية أو الصودا النشطة.

الصودا الكاوية هي مادة صلبة بيضاء مع درجة حرارة انصهار قدرها ٣١٨ درجة مئوية.

إنها مادة كيميائية بيضاء عديمة الرائحة ، وهي عبارة عن محلول صودا كاوية شديد التآكل ، قابل للذوبان وله العديد من التطبيقات في العديد من الصناعات.

يعد هيدروكسيد الصوديوم ، أو الصودا الكاوية ، أحد أكثر المواد الكيميائية استخدامًا في صناعة التصنيع. تعود فائدة الصودا الكاوية في الصناعات المختلفة إلى الخواص القلوية وكذلك الذوبان في الدهون.

في بعض الحالات ، يشار إلى هذه المادة الكيميائية باسم المزيل للدهون أو القابضة للدهون.

يعد ذوبان الصودا الكاوية في ١٠٠ مل من الماء عند درجة حرارة ٢٠ درجة مئوية بقدر ١١١ جراماً. ومع ذلك ، كلما زادت درجة الحرارة ، زادت قابلية ذوبان الصودا الكاوية في الماء.

إستخدامات الصودا الكاوية:

تستخدم الصودا الكاوية في العديد من الصناعات و لها تطبيقات مختلفة. فيما يلي بعض أهم استخدامات الصودا الكاوية:

- في صناعة الطلاء
- في إنتاج الكرتون والورق
- في صناعات الجلود والنسيج
- في صناعات النفط والغاز والبتروكيماويات
- في تحييد الحمض وصنع البطارية
- في صناعة الأحماض الدهنية وغيرها من الصناعات ذات الصلة
- في صناعة المواد الغذائية ، وصناعة الألبان ، تعليب
- في صناعة الأدوية والكحول ومستحضرات التجميل
- في صناعة المعادن وفي إنتاج الزنك والألومنيوم والمجلفن والطلاء

الصودا الكاوية يمكن أن تمتص الرطوبة بسهولة من الهواء وبالتالي يجب تغطيتها بطبقات واقية أثناء النقل.