

## 99片碱 工业级 99.0%

产品名称	99片碱 工业级 99.0%
公司名称	秦皇岛市三香商贸有限公司
价格	.00/个
规格参数	用途级别:工业级 含量(工业级) :99.0% 含量(化纤级) :99.0%
公司地址	秦皇岛市海港区东港镇柳村
联系电话	86 0335 5318068 15830358588

## 产品详情

用途级别	工业级	含量(工业级)	99.0%
含量(化纤级)	99.0%	总碱量(以NaOH计)	98.0-100.5
形状	片状	工艺	隔膜法
生产厂家/产地	天津化工	质量等级	优等品
规格型号(工业级)	IL-CT-	规格型号(化纤级)	FS-
颜色/外观	131	执行质量标准	国标

25kg/袋

【产品适用范围】用于造纸、纤维素浆的生产；用于肥皂、合成洗涤剂、合成脂肪酸的生产以及动植物油脂的精炼。纺织印染工业用作棉布退浆剂，煮炼剂和丝光剂。石油工业用于精炼石油制品，并用于油田钻井泥浆中。还用于生产氧化铝、金属锌和金属铜的表面处理以及玻璃、制革、医药、染料和农药方面。

片碱是烧碱的一种。烧碱（学名氢氧化钠）是可溶性的强碱。纯碱（学名碳酸钠）实际上是个盐，由于它在水中发生水解作用而使溶液呈碱性，再由于它和烧碱有某些相似的性质，所以它与烧碱并列，在工业上叫做“两碱”。在工业用氢氧化钠应符合国家标准 gb 209-93；工业用离子交换膜法氢氧化钠应符合国家标准 gb/t 11199-89；化纤用氢氧化钠应符合国家标准 gb 11212-89；食用氢氧化钠应符合国家标准 gb 5175-85。以下是我们对氢氧化钠用途的一个汇总。

### 一、精炼石油。

石油产品经硫酸洗涤后，还含有一些酸性物质必须用氢氧化钠溶液洗涤，再经水洗，才能得到精制产品。

### 二、印染

主要用于靛系染料、醌系染料。还原染料染色过程中要先用烧碱溶液和保险粉将其还原为隐色体酸，染色后再用氧化剂氧化成原来的不溶性状态。

棉织品用烧碱溶液处理后，能除去覆盖在棉织品上的腊质、油脂、淀粉等物质，同时能增加织物的丝光色泽，使染色更均匀。

### 三、纺织纤维

#### 1. 纺织

棉、麻纺织物用浓氢氧化钠(烧碱)溶液处理以改善纤维性能。人造纤维如人造棉、人造毛、人造丝等，大都是粘胶纤维，它们是用纤维素(如纸浆)、氢氧化钠、二硫化碳( $CS_2$ )为原料，制成粘胶液、经喷丝、凝结而制得。

#### 2. 粘胶纤维

首先要用18~20%烧碱溶液去浸渍纤维素，使它成为碱纤维素，然后将碱纤维素干燥、粉碎，再加二硫化碳，最后用稀碱液把磺酸盐溶解，便得到粘胶液。再经过滤、抽真空(去气泡)，就可用以抽丝了。

### 四、造纸

造纸的原料是木材或草类植物，这些植物里除含纤维素外，还含有相当多的非纤维素(木质素、树脂等)。氢氧化钠用于脱木素，只有脱除了木材中的木质素，才能得到纤维。加入稀的氢氧化钠溶液可将非纤维素成分溶解而分离，从而制得以纤维素为主要成分的纸浆。

### 五、用石灰改良土壤。

在土壤里，由于有机物在分解过程中会生成有机酸，矿物的风化也可能产生酸性物质。另外，使用无机肥料如硫酸铵、氯化铵等，也会使土壤呈酸性。施用适量石灰能中和土壤里的酸性物质，使土壤适合作物生长，并促进微生物的繁殖。土壤中 $Ca^{2+}$ 增加后，能促使土壤胶体凝结，有利于形成团粒，同时又可供给植物生长所需的钙素

### 六、化工及化学试剂。

在化学工业中，制金属钠、电解水都要用烧碱。许多无机盐的生产，特别是制备一些钠盐(如硼砂、硅酸钠、磷酸钠、重铬酸钠、亚硫酸钠等等)都要用到烧碱或纯碱。合成染料、药物以及有机中间体等也要用到烧碱或纯碱。(一)、塑料

#### 1. 聚碳酸酯(PC)

光气+氢氧化钠+二氯甲烷

#### 2. 聚氨酯(PU)

碱解回收过程中用烧碱。

#### 3. 酚醛环氧树脂

环氧化合物与线型酚醛树脂在氢氧化钠催化下缩聚而成的一类树脂。

#### 4. 糠醛苯酚树脂

糠醛与苯酚缩聚生成二价热固生树脂，反应过程以氢氧化钠为催化剂。

5、聚乙烯醇生产过程用氢氧化钠溶液、碳酸钾或其他氢氧化物催化。

6、水溶性酚醛树脂

40%氢氧化钠溶液+37%甲醛制得

## (二) 化工及化学试剂

### 1、制药

胃药：成分有氢氧化铝、氢氧化镁、碳酸氢钠和少量氢氧化钠，主要作用是中和胃酸

羧甲基纤维素钠 (cmc)：食品、药品的乳化、粘接、成膜。洗涤剂中作为抗污垢再沉积剂。由精制棉与naoh反应制成碱纤维素，后与氯乙酸一步法醚化反应制得。

### 2、绿色净水处理剂

高铁酸钠 (na<sub>2</sub>feo<sub>4</sub>) 的制备

$3\text{naclO}(\text{次氯酸钠}) + 2\text{fe}(\text{oh})_3(\text{氢氧化铁}) + 4\text{naoh} = 2\text{na}_2\text{feo}_4 + 3\text{nacl} + 5\text{h}_2\text{o}$

碱式氯化铝 (pac/bac) 使病毒的蛋白质变性.及水净化、废水处理,强氧化钠调节ph值.

### 3、离子交换树脂

阴离子交换树脂失效后一般用5%-8%的naoh溶液再生

### 4、碱性清洗剂

naoh溶液可以用于各种清洗剂，如，洗车液、洗瓶剂、洗洁精、除锈剂、消毒液的配置，主要用于制酒业瓶子的清洗,陶瓷金属业的表面处理等等

### 5、次氯酸钠

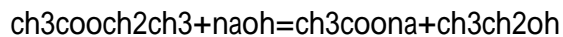
漂白剂

30%-35%的naoh溶液低于10 时吸cl<sub>2</sub>，滤去nacl，冷至20 可得naclO·5h<sub>2</sub>o晶体，低于10 真空脱去结晶水得到次氯酸钠

6、涤剂化学工业用于制造甲酸、草酸、硼砂、苯酚、氰化钠及肥皂、合成脂肪酸、合成洗涤剂。

如制肥皂

肥皂的主要成分是高级脂肪酸的钠盐，通常用油脂和氢氧化钠为原料经过皂化反应而制成。肥皂中除含高级脂肪酸盐外，还含有松香、水玻璃、香料、染料等填充剂。从结构上看，在高级脂肪酸钠的分子中含有非极性的憎水部分(烃基)和极性的亲水部分(羧基)。憎水基具有亲油的性能。在洗涤时，污垢中的油脂被搅动、分散成细小的油滴，与肥皂接触后，高级脂肪酸钠分子的憎水基(烃基)就插入油滴内，靠范德华力与油脂分子结合在一起。而易溶于水的亲水基(羧基)部分伸在油滴外面，插入水中。肥皂的主要成分是naoh,但是naoh并不是肥皂.它的水溶液有滑腻感,可以做肥皂.肥皂是一种乳化剂.原理就是皂化反应



CH<sub>3</sub>COONa就是肥皂中起作用的成分了

化学药品制剂，工业品助剂。烧碱在医药工业中主要用于碱化溶液或调节药液pH值。

## 七、橡胶、皮革

### 1、沉淀白炭黑

首先：由氢氧化钠与石英矿(SiO<sub>2</sub>)反应制成水玻璃(Na<sub>2</sub>O·mSiO<sub>2</sub>)

其次：水玻璃和硫酸、盐酸、二氧化碳反应制成沉淀白炭黑(二氧化硅)

这里说的白炭黑是天然橡胶和合成橡胶的最佳补强剂

### 2、旧橡胶回收

旧橡胶回收中用氢氧化钠溶液对胶粉进行预处理，然后进行后续加工。

### 3、皮革

制革：一种制革废灰液循环利用工艺，一方面在现有膨胀工序的硫化钠水溶液浸泡处理和加入石灰粉浸泡处理两步骤之间，增加使用皮重0.3 - 0.5%的30%氢氧化钠溶液处理步骤，使皮纤维充分膨胀，满足工艺要求，提高半成品质量。

## 八、冶金,电镀

在冶金工业中，往往要把矿石中的有效成分转变成可溶性的钠盐，以便除去其中不溶性的杂质，因此，常需要加入纯碱(它又是助熔剂)，有时也用烧碱。

### 1.制铝及氧化铝

在铝的冶炼过程中，所用的冰晶石的制备和铝土矿的处理，都要用到纯碱和烧碱。制氧化铝NaOH溶液加温溶出铝土矿中的氧化铝，得到铝酸钠溶液。溶液与残渣(赤泥)分离后，降低温度，加入氢氧化铝作晶种，经长时间搅拌，铝酸钠分解析出氢氧化铝，洗净，并在950~1200℃温度下煅烧，便得氧化铝成品。析出氢氧化铝后的溶液称为母液，蒸发浓缩后循环使用。由于三水铝石、一水软铝石和一水硬铝石的结晶构造不同，它们在苛性钠溶液中的溶解性能有很大差异，所以要提供不同的溶出条件，主要是不同的溶出温度。三水铝石型铝土矿可在125~140℃下溶出，一水硬铝石型铝土矿则要在240~260℃并添加石灰(3~7%)的条件下溶出。

### 2.炼钨

冶炼钨时，也是首先将精矿和纯碱焙烧成可溶的钨酸钠后，再经酸析、脱水、还原等过程而制得粉末状钨的。

### 3.电镀。

烧碱在五金电镀中作为电镀溶液，起导体的作用！

## 九、其他方面的作用

1. 陶瓷 烧碱在陶瓷制造的作用有两点,第一,在陶瓷的烧制过程中,烧碱作为稀释剂.第二,烧制好的陶瓷表面会有划痕或很粗糙,用烧碱溶液清洗后,使陶瓷表面更加光滑.

2. 仪器工业用作酸中和剂、脱色剂、脱臭剂。胶粘剂工业用作淀粉糊化剂、中和剂。可作柑桔、桃子等的去皮剂及脱色剂、脱臭剂等

所以,片碱的用途是十分广泛的,它横跨医药、食品、化工、造纸、印染、电力,农业、冶金等各大行业。它广阔的发展前景有待我们去研究和探索!