

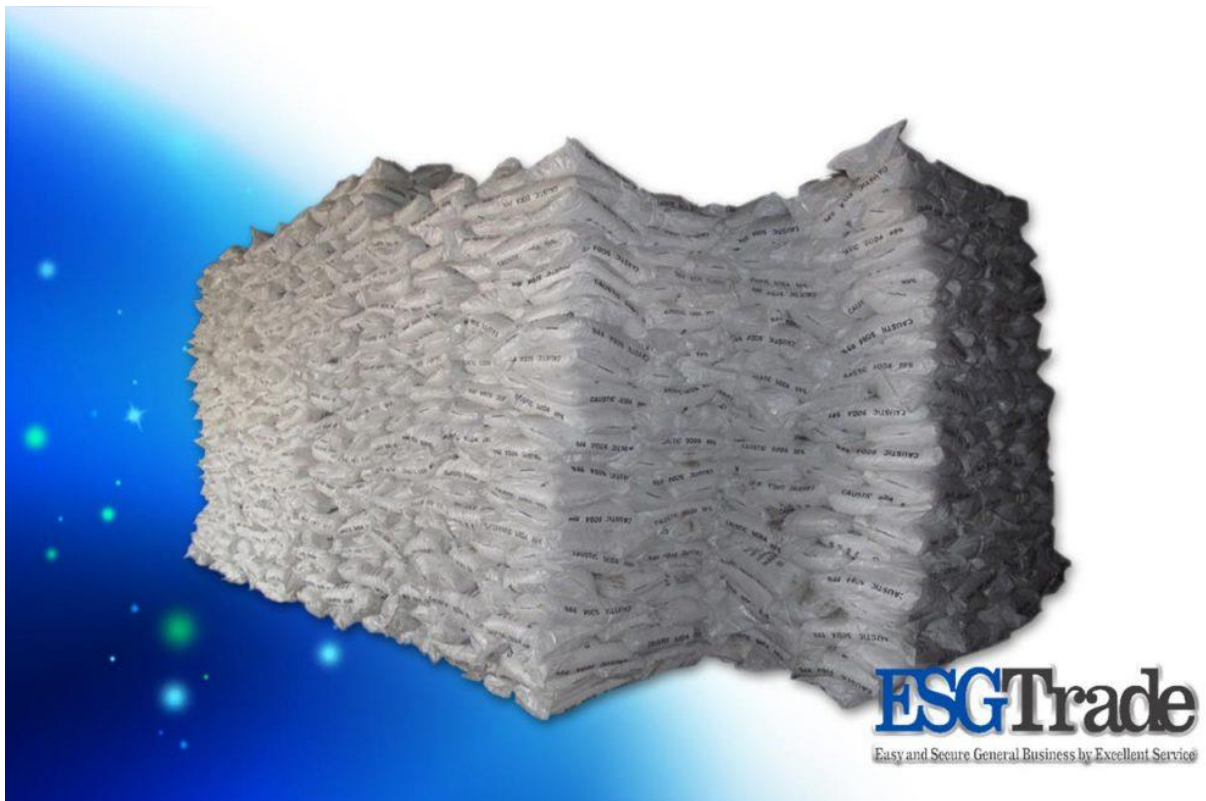
## سود پرک چیست؟

سود پرک یا همان سدیم هیدروکسید یا سود سوز آور یکی از مواد شیمیایی مهم است که ایران یکی از تولیدکنندگان عمده آن در جهان محسوب می‌شود، و جزو محصولات شیمیایی پر فروش کشورمان محسوب می‌شود. در این مطلب قصد داریم که شما را با این ماده شیمیایی مهم و خواص آن آشنا کنیم.

سود پرک دارای خواص خانواده نمک‌ها است و بسیار خورنده است. این ماده به شکل‌های بسیار متفاوتی در صنعت موجود این ماده یکی است و رایج‌ترین شکل‌های آن به صورت پرک و دانه‌دانه است و از این رو به آن سود پرک گفته می‌شود. از مهمترین مواد شیمیایی صنعتی و جاذب قوی رطوبت محسوب می‌شود.

انواع سود پرک به طور معمول در بسته‌های 25 کیلوگرم و 50 کیلوگرمی از جنس کیسه‌های پلی‌پروپیلن، محفظه‌های نرم مخصوص با حداکثر وزن 1000 کیلوگرم، بشکه پلی‌اتیلن با ظرفیت 60 کیلوگرم بسته‌بندی و حمل می‌شود. مدت زمان معمول برای نگهداری محصول از زمان تولید یک سال است.

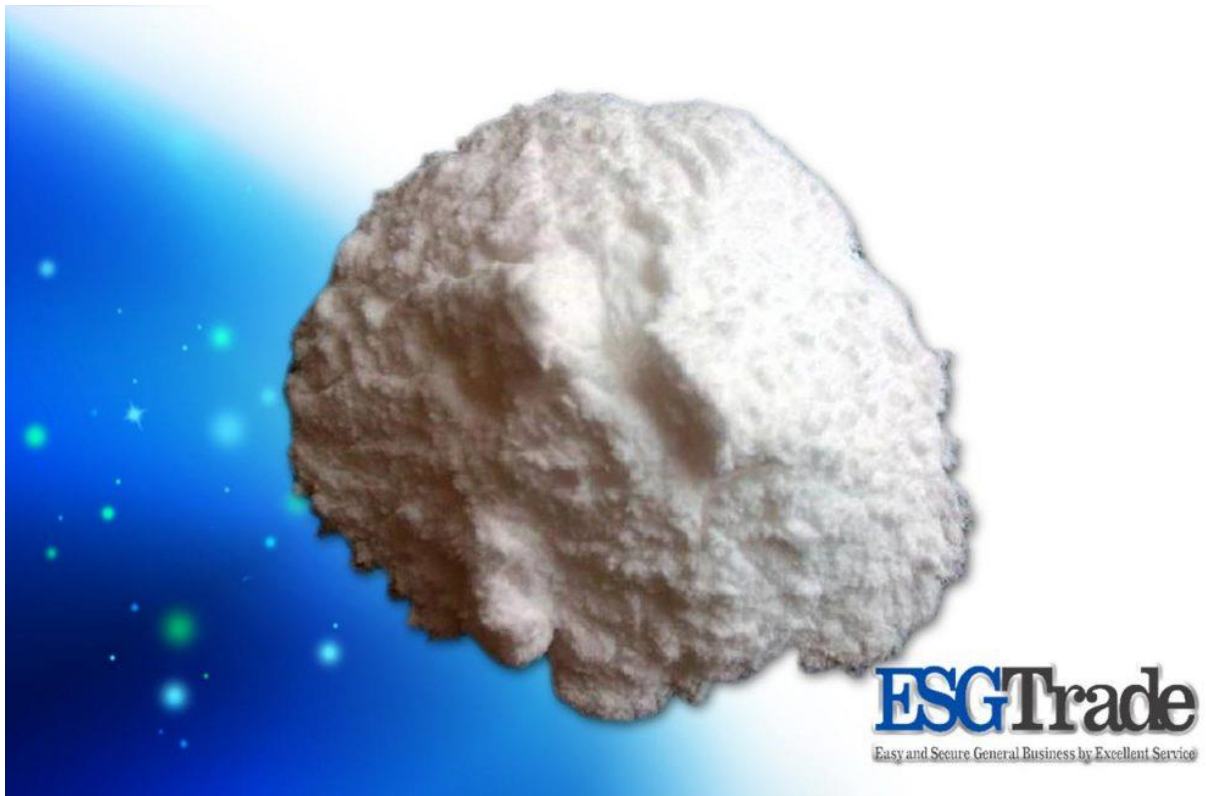
سود پرک بیشتر به صورت محلول آبی (معمولاً با غلظت 50 درصد) به فروش می‌رسد، اما با توجه به کاربردهای آن با غلظت‌های دیگری به صورت تجاری قابل دسترس است. همچنین به صورت دانه‌های جامد، پرک یا توده‌های ترکیبی غلیظ (با غلظت حدوداً 90 درصد) فروخته می‌شود. همچنین محلولی با عنوان "سود مایع" وجود دارد که مایعی به رنگ سفید شیری تا زرد مایل به قهوه‌ای است.



Caustic Soda ESGTrade.com

## خواص سود پرک

سود پرک خالص، یک ماده جامد بلوری بدون رنگ یا سفید رنگ است که بدون تجزیه در دمای 318 درجه سانتیگراد ذوب می‌شود. این ماده در آب بسیار حل‌پذیر است و در حلال‌های قطبی مانند اتانول و متانول دارای حل‌پذیری کمتری در اثر و دیگر حلال‌های غیرقطبی حل‌پذیر نیست. همانند آبهوشی اسید سولفوریک، انحلال این ماده جامد در آب می‌باشد واکنشی بسیار حرارت‌زا است و در آن به میزان زیادی حرارت آزاد می‌شود و به دلیل پاشیده شدن احتمالی تهدیدی برای ایمنی است. محلول حاصل معمولاً بی‌رنگ و بی‌بو است.



همانند سایر محلول‌های قلیایی به دلیل فرایند صابون‌سازی که بین سود پرک و روغن‌های طبیعی پوست اتفاق می‌افتد در صورت تماس با پوست احساس لغزندگی ایجاد می‌شود.

سدیم‌هیدروکسید به طور صنعتی به صورت محلول 50٪ با تغییرات فرایند کلر-آلکالی الکترولیتی تولید می‌شود در این روند گاز کلر نیز تولید می‌شود.

سود پرک جامد از طریق تبخیر آب این محلول به دست می‌آید. سدیم‌هیدروکسید جامد معمولاً به صورت پرک، دانه‌ای و پودری فروخته می‌شود.

سود پرک بسیار قلیایی و بسیار آب‌دوست است. این ویژگی باعث شده تا سود پرک نسبت به بافت پوست بسیار خورنده باشد و برای تمام حیوانات و گیاهان خطرناک است. از هر گونه تماس مستقیم و بدون حفاظت فیزیکی با این ماده باید اجتناب شود.

سود پرک فرار و قابل اشتعال نیست. سود پرک نسبتاً سمی است؛ با اینحال خطر اصلی آن اثر خوردگی آن است.

به طور کلی خلاصه خواص فیزیکی و شیمیایی سود پرک به شرح ذیل است:

- سفید رنگ
- بسیار سوزاننده
- محلول در آب، اتانول و متانول
- به سرعت آب و دی‌اکسیدکربن را از هوا جذب می‌کند (رطوبت‌پذیر است)
- یک الکتروولیت قوی است
- یک ماده فرار نیست، اما به راحتی در هوا پخش می‌شود.
- تجزیه نوع جامد در آب به شدت حرارتزا است.

## کاربردهای سود پرک در صنایع مختلف

مصرف‌کنندگان اصلی این ماده عبارتند از: صنایع آلومینیوم، صنایع پالپ و کاغذ، چرم و نساجی، نفت و گاز، چاه‌های نفتی، صنایع غذایی و صنایع شیمیایی

کاربردهای اصلی آن عبارتند از: تصفیه و خالص‌سازی آب، عامل تمیزکننده، گستره وسیعی از کاربردها در صنایع شیمیایی مانند تولید نشاسته و گوگردزایی در صنایع پتروشیمی

کاربردهای اصلی آن عبارتند از: تصفیه و خالص‌سازی آب، عامل تمیزکننده، گستره وسیعی از کاربردها در صنایع شیمیایی مانند تولید نشاسته و گوگردزایی در صنایع پتروشیمی



سدیم هیدروکسید پایه قوی بسیار پرکاربرد در صنعت است. حدود 56 درصد از سدیم هیدروکسید تولید شده در صنعت به مصرف می‌رسد، که 25 درصد آن در صنعت کاغذ استفاده می‌شود.

و سنتز آلی نیز استفاده می‌شود pH همچنین سدیم هیدروکسید در تولید نمک‌های سدیم و مواد شوینده، تنظیم

این ماده در فرآیند بایر تولید آلومینیوم هم به مصرف می‌رسد. عمدتاً اغلب به صورت محلول آبی استفاده می‌شود، چرا که استفاده آن به این صورت ارزان‌تر و آسان‌تر است

برخی کاربردهای دیگر سود پرک عبارتند از

- کانی‌زدایی آب: بازسازی میدل‌های یونی
- تولید آب آشامیدنی: رسوب‌زدایی آب
- نوشیدنی‌ها: تمیز کردن بطری‌ها
- صنایع لبنیات: تمیز کردن تاسیسات تولید
- صنعت نساجی: آماده‌سازی محلول‌های نخ‌ریسی
- صنعت دارویی: تولیدات مختلف، از جمله سدیم لاکتات
- روغن و چربی‌های پخت‌وپز: پالایش و تصفیه
- تولید نشاسته و مشتقات آن در صنایع غذایی
- صنعت نفت‌خام: پالایش و گوگردزدایی
- تصفیه پساب: اصلاح pH، تقویت‌گرهای فلوکولانت
- تولید فولاد: بازیابی آمونیاک در تولید گک
- اقدامات پیشگیرانه برای کار با سود پرک

## اطلاعاتی در مورد کار با سود پرک

در مورد استفاده لنزهای چشمی توسط کارگران صنعتی منابع علمی متناقضی وجود دارد. مزایای یا اثرات مضر استفاده از لنزهای تماسی نه تنها به ماده بلکه به عواملی نظیر شکل ماده، مشخصه‌ها و مدت قرار گرفتن در معرض ماده، استفاده از دیگر تجهیزات محافظت از چشم و بهداشت چشم‌ها بستگی دارد. با این حال مواد منحصراً وجود دارند که ویژگی‌های سوزش‌آور و خوردگی آنها طوری است که با پوشیدن لنزهای تماسی به چشم‌ها آسیب می‌رسد.

برای بسیاری از کاربردها مناسب (Derakane) مخازن پلاستیکی تقویت شده با فایبرگلاس رزین وینیل استر در اکان این هستند. پلی‌پروپان معمولاً برای پوشش‌دار کردن لوله‌ها از داخل برای حفاظت در برابر آسیب‌های خوردگی ناشی از ماده استفاده می‌شوند.

در این موارد خاص، نباید از لنزهای تماسی استفاده کرد. در هر صورت حتی هنگام استفاده از لنز تماسی باید از تجهیزات حفاظت از چشم معمول هم استفاده کرد. برای کار کردن با سود پرک در همه غلظت‌ها و دماها، نیکل بهترین فلز است. با اینحال هزینه‌های بالا و دسترسی محدود به نیکل، استفاده از آن برای اغلب برنامه‌ها را محدود کرده است. فولاد نرم برای همه کاربردهای کار کردن با سود پرک مناسب است. پلاستیک‌ها و فولاد آستر شده با پلاستیک در حال حاضر به عنوان مصالح ساختمانی موجود هستند.

برای بسیاری از کاربردها مناسب (Derakane) مخازن پلاستیکی تقویت شده با فایبرگلاس رزین وینیل استر در اکان این هستند. پلی‌پروپان معمولاً برای پوشش‌دار کردن لوله‌ها از داخل برای حفاظت در برابر آسیب‌های خوردگی ناشی از ماده استفاده می‌شوند.



## نتیجه‌گیری

ایران یکی از تولید کنندگان عمده سود پرک در جهان است. کاستیک سودا جزو محصولات شیمیایی پر فروش کشورمان محسوب می‌شود.

عمده فروشی آنلاین ای اس جی ترید با سابقه نزدیک به 10 سال فعالیت در زمینه فروش و صادرات سود پرک به اقصی نقاط جهان آمادگی این را دارد تا در امر [خرید و فروش سود پرک](#) و صادرات سود پرک شما را یاری کند.

برای اطلاع از وضعیت قیمت ها و شرایط و مقررات صادراتی سود پرک کافیسیت تا به وب سایت عمده فروشی آنلاین ای اس جی ترید سر بزنید یا با کارشناسان فروش ما تماس بگیرید.

یاز نویسی شده از وبلاگ عمده فروشی آنلاین ای اس جی ترید

لینک مقاله: [سود پرک چیست؟](#)