

# کروزه آلومینا

نام: alumina crucible

## توضیحات

کروزه آلومینا که برای حرارت دهی انواع مواد شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرد از دسته لوازم جانبی آزمایشگاهی محسوب می شود. برای خرید کروزه آلومینا می توانید از طریق فرم استعلام و یا شماره های درج شده در سایت با کارشناسان فروشگاه نرمال لایو در ارتباط باشید.



## بررسی کروزه آلومینا

آلومینا ( $Al_2O_3$ ) به سبب تنوع و هزینه ی پایین مواد ، کاربرد های متعددی دارد . آلومینا یک نقطه ی ذوب بالا ، سختی زیاد و پایداری شیمیایی خوب در اختیار دارد تا به عنوان یک ماده ی خوب برای نشان دادن مقاومت نسبت به دما های بالا و خوردگی شیمیایی استفاده شود . بوته آلومینا یا بوته آلومینایی در اندازه و شکل های متعدد مشاهده می شود . آلومینا با خلوص بالا می تواند تا ۱۷۰۰ درجه سانتیگراد استفاده شود. مواد شیمیایی کمی با آلومینا واکنش نشان می دهد و همین امر باعث شده است که از آن در دماهای بالا و برای مواد شیمیایی با خلوص بالا استفاده کرد. آلومینا همچنین عایق الکتریکی خوبی را در دمای بالا ، مقاومت در برابر سایش و سختی بالا نشان می دهد و آن را برای اجزایی مانند دریچه های توپی ، پمپ های پیستون و ابزارهای رسم عمیق مناسب می کند. انواع کروزه آلومینا با نام انگلیسی alumina crucible در تحقیقات آزمایشگاهی، دانشگاهی و صنعتی کاربرد دارند و دارای اشکال و اندازه های بسیار متنوعی هستند. مثلا انواع مختلف کروزه آلومینا با فرم خاص و تخصصی عموماً در آزمایشگاه های دانشگاهی استفاده می شوند. برای تکمیل این مورد می بایست اشاره کنیم که این بوته ها که اغلب برای ذوب یا گرم کردن مواد شیمیایی روی مشعل یا اجاق گاز استفاده می شوند، مانند یک فنجان باریک و عمیق به نظر می رسند. از نظر تجاری، بوته های با فرم خاص به صورت مستطیل یا استوانه ای در می آیند. در صورتی که شما قصد خرید و یا سفارش کروزه آلومینا را دارید می توانید با کارشناسان فروش نرمال لایو در ارتباط باشید و سفارش خرید خود را ثبت کنید.

## ویژگی کروزه آلومینا

### مشخصات

نام:	کروزه آلومینا
نام انگلیسی:	alumina crucible
برند:	T.Co.   T.G.I   isolab
جنس:	آلومینا
ارتفاع:	۲۴، ۳۷، ۴۱، ۴۶، ۵۰، ۵۶ mm
قطر دهانه:	۳۰، ۴۱، ۴۸، ۵۴، ۶۰، ۶۶ mm
مقاومت شیمیایی:	مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی
مقاومت حرارتی:	مقاومت بالا در برابر حرارت بالا
موارد استفاده:	ذوب و یا کلسینه کردن مواد در دماهای بالا
استاندارد:	Ce98 Y9Ec

## نکات کروزه آلومینا

با توجه به اینکه این کروزه آلومینا تا دماهای بالاتر از ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد را می تواند تحمل کند، برای ذوب و پخت مواد در کوره های دمای بالا کاربرد دارند. در هنگام کار با بوته های آلومینا دقت داشته باشید که کروزه آلومینا نسبت به شوک حرارتی حساسیت از خود نشان می دهند . سعی داشته باشید که کوره را به آهستگی گرم کنید . میزان حرارت دادن در دمای ۱۵۰ درجه ی سانتی گراد در هر ساعت برای ۱ تا ۱.۵ ساعت اول توصیه می شود تا بوته ها بتوانند به شکل یکنواخت حرارت ببینند تا تاثیر شوک حرارتی کم شود . معمولاً افزایش تا مقدار بالایی از دما تا ۳ ساعت طول می کشد.

### نحوه تمیز کردن بوته آلومینا:

- به جوش آوردن در آب: به مدت زیاد و کافی بوته را در آب جوش قرار دهید تا ناخالصی های حلال از بین برود.
- تمیز کردن به وسیله ی اسید: برای یک مدت طولانی ( به عنوان مثال ۲۴ ساعت ) در اسید نیتریک بوته را غوطه ور کنید، سپس آن را چندین بار آب بکشید تا ناخالصی های غیر حلال به نیترات های حلال تبدیل شوند و شسته شوند.
- عملیات حرارتی: پس از خشک کردن ، به مدت ۶ ساعت در یک کوره ی با دمای بالا تا ۸۰۰ درجه ی سلسیوس حرارت دهید.

### ویژگی بوته آلومینا:

- مقاومت بالا در برابر حرارت
- مقاومت بالا در برابر مقاومت شیمیایی
- مقاومت عالی در برابر خوردگی
- مقاومت عالی در برابر فرسودگی
- کاربردبوته آلومینا:
- ذوب مواد در دماهای بالا
- کلسینه کردن مواد در دماهای بالا

## خرید کروزه آلومینا

فروش کروزه آلومینا و یا همان بوته آلومینا در فروشگاه نرمال لایو مرکز فروش انواع لوازم و وسایل آزمایشگاهی برای شما عزیزان با بهترین برند های دنیا همچون T.Co. ، T.G.I و isolab و برندهای معتبر داخلی ارائه میشود در نظر داشته باشید زمانی که شما اقدام به خرید انواع لوازم آزمایشگاهی میکنید در ابتدا این کار بسیار ساده به نظر می آید اما پس از اقدام به خرید زمانی که شما با انواع برند ها و انواع مدل ها رو برو می شوید این موضوع به چالش برای شما تبدیل می شود. به همین خاطر تیم نرمال لایو کنار شما عزیزان خواهد بود تا شما را به طور کامل راهنمایی کند تا شما با خیالی آسوده خرید وسایل آزمایشگاهی را انجام دهید. شما می توانید برای خرید کروزه آلومینا و یا بوته آلومینا و یا اطلاع از قیمت کروزه آلومینا با شماره های درج شده در سایت تماس گرفته و یا فرم استعلام را تکمیل نمایید و اطلاعات مورد نیازتان را کسب نمایید.