

# دسیکاتور ساده

## توضیحات

محتوای داخل دسیکاتور ساده وقتی که باز می شود در معرض رطوبت محیط هستند. آنها همچنین نیازمند زمان هستند تا رطوبت کمی را بدست بیاورند. این وسیله برای نگهداری مواد شیمیایی که خیلی سریع با رطوبت محیط واکنش می دهند مانند فلزهای قلیایی، باید از وسایل دیگری مانند گلاوباکس یا دستگاه وکیوم گازی (Schlenk-type) که مناسب برای این محصولات می باشد استفاده نمود.



## بررسی تخصصی و اجمالی دسیکاتور ساده

دسیکاتورهای ساده کاربردهای گسترده ای دارند هم برای خشک کردن و هم برای جلوگیری از مرطوب شدن نمونه ها استفاده می شود. در جایی که این محصول به تنهایی کاربرد نداشته باشد، نمونه ها باید با استفاده از وسیله ای توسط افزایش دما خشک شوند. محفظه های دسیکاتور ساده دارای سیلیکاژل، آهک خام کلسینه شده (calcined quicklime)، دربریت (Drierite) یا کلرید کلسیم بدون آب برای جذب بخار آب هستند. ماده ای که نیاز به خشک شدن دارد، معمولا در یک ورقه سرمایی لعاب دار و سوراخدار در بالا قرار می گیرد. برای سیل شدن محفظه باید لبه های آن را با یک لایه نازک از گریس خلا، نفت زله یا روانکارهای دیگر برای اطمینان از راه ورود هوا بست. نکته دیگری که هنگام استفاده از دسیکاتور ساده باید در نظر داشت، درب آن در هنگام برداشتن و گذاشتن است بهترین حالت سردادن درب روی پایه است.

## ویژگی های دسیکاتور ساده

### مشخصات

نام:	دسیکاتور ساده
نام انگلیسی:	desiccator with porcelain plate
برند:	T.Co.   T.G.I
جنس:	شیشه بوروسیلیکات
مقاومت شیمیایی:	مقاومت در برابر مواد شیمیایی
مقاومت حرارتی:	مقاومت بالا در برابر حرارت
موارد استفاده:	برای نگهداری مواد که به رطوبت حساسند کاربرد دارد
استاندارد:	Ce98 ۷۹Ec

## نکات تکمیلی در مورد دسیکاتور ساده

معمولترین دسیکاتورهای ساده در آزمایشگاه به صورت دایره و ساخته شده از شیشه سنگین هستند. در داخل آنها یک پلتفرم متغیر که نمونه ها روی آن قرار می گیرند وجود دارد. معمولا در خشک کن یک جامد غیرقابل نفوذ مانند سیلیکا ژل در بین پلتفرم ها استفاده می شود. تغییر رنگ سیلیکا باید مورد توجه قرار بگیرد که در این حالت نیاز به تعویض دارد. ژل نشانگر آبی نیز در اثر جذب رطوبت به رنگ صورتی تبدیل می شود. معمولا در آزمایشگاه تجزیه مواد خوراکی بعد از بیرون آوردن ماده غذایی (نمونه) از داخل آن، توسط گیره فلزی درب را به صورت کشویی به کنار کشیده و ظرف نمونه را داخل دسیکاتور حاوی ماده رطوبت گیر قرار می دهند. سپس به مانند حالت اول به صورت کشویی درب را بسته و بعد از چند دقیقه نمونه را برای وزن نمودن باید خارج نمود.