

ظرف توزین

توضیحات

یکی از تجهیزات شیشه ای که به منظور وزن کردن دقیق جامدات استفاده می شود ظرف توزین می باشد. اکثر شیشه ای که در این ظروف به کار گرفته می شوند نازک و شکننده است ولی گاهی اوقات جنس آن ها از پلاستیک یا چینی نیز می باشد.



بررسی تخصصی و اجمالی ظرف توزین

ظرف توزین به اشکال مختلفی می باشد که سه شکلی که به نسبت سایرین متداول تر می باشند عبارتند از:

نوع شیشه ای مسطح، که با یک کاور پوشانده می شود. استفاده از آن در مورد وزن موادی است که به دنبال در تماس قرار گرفتن با رطوبت و هوا از هم متلاشی می شوند. به همین منظور نمونه درون بطری حاوی نیتروژن قرار می گیرد و سپس در ظرف شیشه ای مهر و موم شده و وزن می شود.

ظرف قایقی شکل مسطح که شباهت به ظرف دارای کف مسطح دارد و وزن کردن ماده در آن کار راحتی می باشد و به سادگی می توان سپس آن را به محفظه ی واکنش انتقال داد گرچه استفاده از آن برای نمونه های حساس به هوا و یا رطوبت پیشنهاد نمی شود.

یک ظرف دارای کف مسطح، مستطیلی شکل و کشیده که هنگامی مورد استفاده می شود که انتقال جامد بدون یک قیف صورت می گیرد.

اگر از ظرف توزین به درستی استفاده شود جلوی اشتباهات اندازه گیری گرفته می شود. به این خاطر که مواد شیمیایی آزمایشگاهی در یک ظرف بسته خواهند بود، مسئله ای در رابطه با آشفته گی ها در توده ی مورد اندازه گیری در طول وزن شکل نخواهد گرفت.

ویژگی های ظرف توزین

مشخصات

نام:	ظرف توزین
نام انگلیسی:	weighing bottle
برند:	T.Co. T.G.I
جنس:	شیشه بوروسیلیکات
مقاومت شیمیایی:	ندارد
مقاومت حرارتی:	ندارد
موارد استفاده:	وزن کردن غیر مستقیم مواد شیمیایی و آزمایشگاهی
استاندارد:	Ce98 ۷۹Ec

نکات تکمیلی در مورد ظرف توزین

وزن کردن غیر مستقیم (وزن بر اساس تفاوت)

وزن کردن مستقیم

ظرف توزین یا ویال آزمایشگاهی را روی ترازو گذاشته و دوباره تنظیم عدد صفر را انجام دهید.

هنگامی که بر روی کفه ی ترازو چیزی قرار داده نشده است، با فشار دادن دکمه ی "ON" آن را روی عدد صفر تنظیم کنید.

با استفاده از یک قاشق تمیز نمونه را به آهستگی به ظرف انتقال دهید تا حجم دلخواه به دست آید.

تا زمانی که نمونه به مقدار کافی داشته باشید این روند را تکرار کنید.

اندکی از نمونه را بیرون آورده و به ظرف دیگری انتقال دهید (هر چیزی که به منظور آزمایش استفاده خواهد شد). عدد جدید را یادداشت کنید. میزان وزن نمونه ی انتقال داده شده برابر با تفاوت این دو عدد خواهد بود.

بهتر است انتقال نمونه در آن واحد با مقدار کم صورت گیرد تا بیشتر از حد نیاز نباشد. شما نباید مقدار اضافی از نمونه را به درون ظرف توزین انتقال دهید.