

آزمایش افت وزنی قیر

استاندارد ASTM:D6

هدف: هدف از آزمایش افت وزنی قیر، تعیین میزان کاهش وزن قیر در اثر حرارت ۱۳۶ درجه‌ای و هم چنین تعیین میزان فراریت نسبی حلال‌های قیر است.

شرح دستگاه

این آزمایش توسط گرمخانه (آون) مخصوص قیر دارای تهویه هوا انجام می‌شود.



وسایل کار آزمایش

- ظرف استوانه‌ای به قطر ۵/۵ سانتی‌متر و ارتفاع ۳/۵ سانتی‌متر
- ۵۰ گرم قیر مذاب
- گرمخانه دارای تهویه
- ترازو



مراحل آزمایش

برای انجام آزمایش افت وزنی قیر لازم است که ابتدا ۵۰ گرم قیر مذاب را آماده کرد و سپس یک ظرف استوانه‌ای با قطر ۵۵ میلی‌متر و ارتفاع ۳۵ میلی‌متر که از کف مسطحی برخوردار است آماده می‌شود. در مرحله بعد باید وزن ظرف استوانه‌ای یادداشت شده و تحت عنوان W_1 ثبت شود. در مرحله بعدی باید ۵۰ گرم قیر مذاب آماده شده را در داخل ظرف استوانه‌ای ریخته و بعد از آنکه سرد شد آن را به داخل گرمخانه‌ای که به دستگاه تهویه مجهز شده است انتقال داد. ظرف باید به مدت ۵ ساعت در داخل گرمخانه و با دمای ۱۶۳ درجه سانتی‌گراد باقی بماند. بعد از گذشت ۵ ساعت و بعد از آنکه ظرف حاوی قیر سرد شد دوباره آن را توزین کرده و مقدار آن به عنوان W_2 یادداشت می‌شود.