

مشخصات فنی دستگاه ویسکوزیته قیر به روش سیبولت :

بدنه دستگاه از جنس استنلس استیل ضد زنگ و ضد اسید ساخته شده است . همچنین دارای دو روزنه فیورل و معمولی همراه با هیتر برقی ، ترمومتر و ترموستات دیجیتال ، همزن و کوپل خنک کننده می باشد .

شرح مختصر درباره آزمایش سیبولت قیر :

هدف از این آزمایش اندازه گیری گرانروی به روش فیورال و یونیورسال است . در این آزمایش زمان لازم برای عبور ۶۰ میلی لیتر نمونه از اریفیس کالیبره شده تحت شرایط و دمای معین می باشد .



وسایل آزمایش سیبولت قیر :

۱. دستگاه سی بولت - فورل

۲. دماسنج

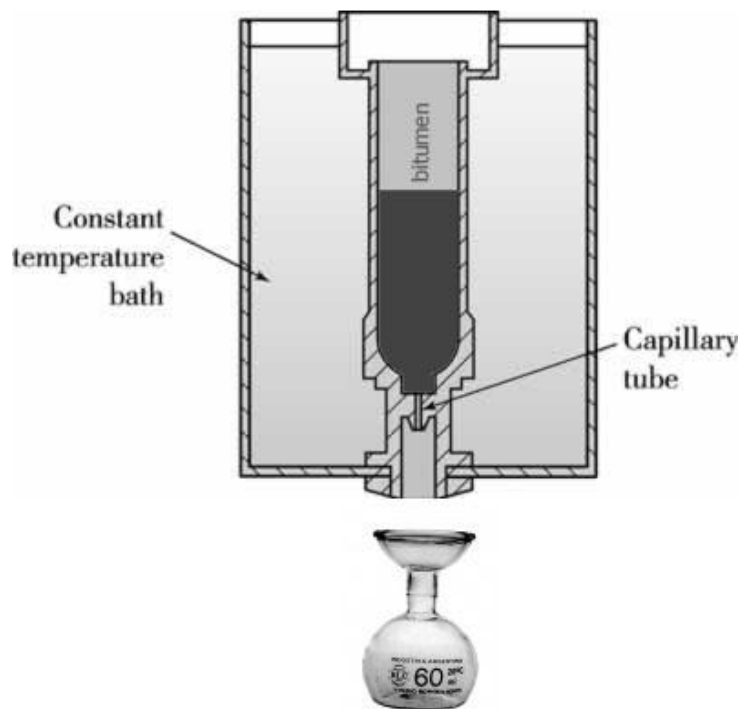
۳. قیرمذاب

۴. ظرف مخصوص

روش انجام آزمایش ویسکوزیته به روش سیبولت :

قبل از شروع آزمایش ، ابتدا باید دستگاه سی بولت - فورل را با حلال تتراکلرید کربن یا نفت سفید شست و خشک نمود . حال قیر را تا دمای حدود ۱۳۸ درجه سانتیگراد حرارت می دهیم و از الک نمره ۲۰۰ عبور می دهیم تا ناخالصی های آن گرفته شود . دستگاه سی بولت - فورل را روشن می کنیم تا دمای روغن پیرامون مخزن قیر ، به حدود ۱۳۵ درجه سانتیگراد برسد . این دما را باید با دماسنج پیوسته اندازه گیری نماییم . حال قیر را در داخل مخزن دستگاه می ریزیم و میله روی نازل را بالا می کشیم و زمانی را که طی آن ظرف شیشه ای زیر نازل به اندازه ۶۰ میلی لیتر از قیر پر شود را محاسبه می کنیم . این زمان بر حسب ثانیه ، همان کندروانی قیر خواهد بود . دقت شود که پس از انجام آزمایش ظرف شیشه ای را از قیر خالی نموده و با حلال مناسب آن را تمیز نمایید .

دستور العمل دستگاه ویسکوزیته به روش سیبولت



توجه : در نظر داشته باشید دستگاه بدون آب یا روغن گلیسرین روشن نشود.

شرح کار با دستگاه ویسکوزیته سیبولت

دستگاه را از قسمت بالا با آب یا روغن گلیسرین پر کنید. دستگاه را روشن کنید. نمایشگر مربوط به دما روشن میشود. دکمه SET را جهت تنظیم دمای مورد نظر فشار دهید. عدد نمایشگر به حالت چشمک زن میشود. توسط دکمه بالا و پایین دمای مورد نظر را تعیین کنید. سپس مجدداً دکمه SET را بزنید. دستگاه به صورت اتوماتیک دمای داخل محفظه را به دمای مورد نظر شما میرساند و در همان دما نگه میدارد. مطمئن باشید تا درپوش زیر فیورل در جای خود محکم باشد. نمونه را داخل فیورل بریزید و تامل کنید تا دمای نمونه به دمای محفظه برسد. سپس بالن های مخصوص را زیر دهانه فیورل قرار دهید و درپوش تفلونی زیر فیورل را بردارید. طبق استاندارد زمان لازم جهت عبور ۶۰ سی سی نمونه از فیورل را ویسکوزیته سیبولت مینامند.