

آزمایش لعاب نازک قیر

استاندارد ASTM:D1754

هدف: هدف از این آزمایش تعیین نشانه‌ای از سفت‌تر شدن قیرها در اثر حرارت دیدن می‌باشد. زیرا قیرها در اثر حرارت دیدن سفت‌تر شده و قیر سفت شده دارای چسبندگی و دوام کمتری از قیر اولیه می‌باشد.

شرح دستگاه

دستگاه تعیین درجه نفوذ قیر (نفوذ پذیری)
این دستگاه جهت تعیین نفوذ سوزن استاندارد در قیر تحت بار،
دما و زمان معین از دستگاه درجه نفوذ قیر استفاده می‌شود.



وسایل کار آزمایش

- دستگاه تعیین درجه نفوذ قیر
- دماسنج
- کاردک
- حمام آب گرم
- دستگاه آون
- ظرف استوانه



مراحل آزمایش

آزمایش لعاب نازک قیر به این نحو انجام می‌شود که مقدار ۵۰ سانتیمتر مکعب از قیر مورد نظر در یک ظرف استوانه‌ای شکل به قطر داخلی ۱۴۰ و ارتفاع ۵/۹ میلیمتر قرار داده می‌شود.

در این ظرف قیر مورد آزمایش شکل لعاب نازکی به ضخامت حدود ۳ میلیمتر را به خود می‌گیرد.

سپس نمونه قیر به مدت ۵ ساعت در داخل گرم‌خانه با گرمای ۱۶۳ درجه سانتیگراد (حدود گرمای پخت آسفالت) قرار داده می‌شود.

بر روی قیر سفت شده آزمایش تعیین درجه نفوذ انجام می‌شود.