



بسمه الله الرحمن الرحيم

دانشکده مهندسی عمران

آزمایشگاه روسازی

عنوان آزمایش:

کندروانی سینماتیکی

Kinematic viscosity (ASTM:D445)

استاد: دکتر اکبری آقبلاغ

تهیه کننده: هانیه مهران پور

هدف

هدف از این آزمایش، تعیین خواص روانی قیر در درجه حرارت‌های بالا و تعیین عملکرد آسفالت می‌باشد.

وسایل به کار برده شده

_ دستگاه اندازه‌گیری سینماتیکی

_ قیر مذاب

شرح دستگاه

این آزمایش توسط دستگاهی Kinematic viscosity meter انجام می‌شود.

ماده از بالا درون دستگاه ریخته می‌شود و با زمان سنج که کنار آن وجود دارد زمان آن ماده اندازه‌گیری می‌شود.



مراحل آزمایش

در روش اندازه گیری کندروانی به روش سینماتیکی، با عبور مقدار ۵۰ میلی لیتر قیر مورد آزمایش با درجه حرارت ۴۰ درجه سانتیگراد از مجرای لوله استاندارد دستگاه زمانی که صرف عبور قیر شده است را یادداشت می کنیم و این زمان را به عنوان کندروانی قیر محسوب می نماییم.