

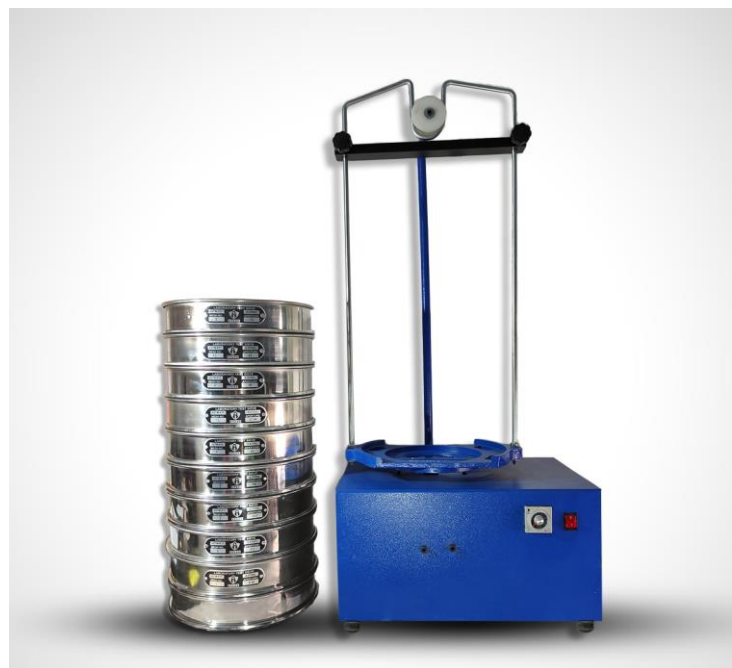
آزمایش دانه بندی مصالح سنگی

استاندارد ASTM:C136

هدف: تعیین دانه بندی مصالح سنگی، شناسایی بافت خاک های سطح الارضی و تحت الارضی، دانه بندی مصالح زیر اساس، اساس، رویه آسفالتی، طرح آسفالت و غیره می باشد.

شرح دستگاه

نام این دستگاه شیکر الک است.
الک ها بر روی آن نصب میکنیم و با لرزاندن الک ها باعث دسته بندی سنگدانه ها بر روی هر الک می شود.



وسایل کار آزمایش

- ترازوی دیجیتالی
- ظروف نایلونی
- الک های با شماره های مختلف
- سینی الک
- دستگاه لرزاننده الک ها (شیکر)



مراحل آزمایش

بعد از نمونه گیری از اسفالت مورد نظر با توجه به احتیاجات ما، الک های مناسب را انتخاب می نمایم و آن ها را به ترتیب از الک با بزرگترین سوراخ تا کوچکترین الک از نظر اندازه سوراخ قرار می دهیم.

مجموعه الک ها را به همراه سینی بر روی دستگاه لرزاننده قرار می دهیم. مصالح سنگی که مقدار آن ها را با توجه به استاندارد ها مشخص نموده ایم روی الک بالایی ریخته و درپوش الک را بر روی الک رویی قرار می دهیم و دستگاه را روشن می نمایم. مدت ۲ دقیقه صبر می نمایم تا عمل لرزاندن انجام شود. البته به یاد داشته باشید این مدت می تواند تغییر نماید و متناسب با زمانی است که مطمئن شویم با ادامه دادن لرزاندن، دیگر دانه ای از الک عبور نخواهد کرد. پس از پایان این کار، مقادیر مانده روی هر الک را به دقت وزن می نمایم و در جدولی یادداشت می نمایم.

سپس درصد مانده روی هر الک را محاسبه می نمایم که برابر است با درصد عبوری از الک بالایی منهای درصد مانده روی همان الک. اکنون نمودار نیمه لگاریتمی اندازه الک به درصد رد شده را رسم می نمایم و آن را با نمودارهای آیین نامه مقایسه می نمایم.