



شرکت منابع مکانیکی های ایران

تعیین ضریب تراکم بتن

BS 1881-103, BS EN 12350-4

این آزمایش که در انگلستان ابلاغ شد، درجه تراکم یک مخلوط را وقتی که در معرض یک مقدار کار استاندارد قرار می گیرد، اندازه می گیرد. درجه تراکم، که به ضریب تراکم موسوم است توسط نسبت چگالی (نسبت چگالی واقعی به دست آمده در آزمایش به چگالی همان بتن در شرایط کاملاً متراکم شده) اندازه گیری می شود.

دستگاه اصولاً شامل دو قیف مخروطی است که هر یک دارای یک دریچه در پایین آن است و یکی از آن ها بر روی دیگری قرار دارد. استوانه ای به ابعاد $\text{Ø}15 \times 30 \text{mm}$ نیز در زیر قیف ها قرار می گیرد. قیف بالاتر که بزرگ تر از قیف پایین تر است با بتن پر می گردد و سطح آن بدون متراکم کردن تسطیح می شود. توسط باز کردن دریچه در پایین قیف، بتن اجازه می یابد توسط نیروی گرانش به قیف پایین تر فرو بریزد. بتن از قیف پایین قدری سر ریز می شود. این امر، به ما این اطمینان را می دهد که مقدار بتن به دست آمده در حالت تراکم استاندارد، تحت تاثیر عامل انسانی قرار نمی گیرد. سپس دریچه قیف پایین تر آزاد می شود و بتن به داخل استوانه فرو می ریزد. مصالح اضافی تسطیح می شود و وزن خالص بتن در داخل حجم معلوم استوانه تعیین می شود و از روی آن، چگالی بتن به آسانی محاسبه می گردد. این آزمایش برای بتن های با حداکثر اندازه سنگدانه ای تا 40mm و در جاده سازی و تهیه بتن پیش ساخته مورد استفاده قرار می گیرد. وسایل مورد نیاز انجام آزمایش:

دستگاه مخصوص آزمایش (شامل دو مخروط ناقص و یک استوانه)

نمونه بتن

الک نمره ۴



کد سفارش کالا :	SMCO-1120
ابعاد کلی :	45×26×130 Cm (L×W×H)
وزن :	36 Kg
جنس :	آهن
متعلقات :	میله تراکم
مشخصات فیزیکی :	بدنه اصلی دستگاه و مخروط های ناقص دارای رنگ الکترواستاتیک استوانه دستگاه آبرکاری گالوانیزه