

کاربرد و روش آزمایش اسلامپ

برای اندازه‌گیری میزان خمیروارگی بتن از تست اسلامپ استفاده می‌شود. این تست مربوط به نمونه‌های با خمیروارگی متوسط و بالا می‌باشد.

این تست به این صورت اجرا می‌شود که مخروط اسلامپ را با بتن تازه مخلوط شده پر می‌کنید، سپس میله ضربه زن را در سه عمق در آن فرو می‌کنید. پس از پر شدن بتن تا سر مخروط، مخروط برداشته شده و ریزش بتن بلافاصله بوسیله خط کش اندازه‌گیری می‌شود.

مجموعه اسلامپ از وسایل زیر تشکیل شده است:

1. مخروط اسلامپ با رنگ استاتیک (Slump Cone) و یا ابکاری گالوانیزه

2. کوبه اسلامپ فلزی (Tamping Rod)

3. خط کش فلزی (Steel Ruler)

4. صفحه زیر (Base Plate)

5. سر قیف اسلامپ (Slump Cone Funnel) جهت هدایت بتن

خلاصه آزمایش:

نمونه‌ای از بتن تازه در قالبی به شکل مخروط ناقص ریخته می‌شود و توسط یک میله متراکم می‌گردد. سپس قالب بالا آورده می‌شود و بتن نشست می‌کند. فاصله بین وضعیت اولیه و تغییر شکل یافته‌ی بتن در مرکز سطح بالایی آن اندازه گرفته می‌شود و به عنوان اسلامپ بتن گزارش می‌شود.

برای اندازه‌گیری میزان خمیروارگی بتن از تست اسلامپ استفاده می‌شود. این تست مربوط به نمونه‌های با خمیروارگی متوسط و بالا می‌باشد.