



دانشگاه اصفهان

دانشکده‌ی مهندسی عمران و حمل و نقل

گروه مهندسی عمران

آزمایشگاه تکنولوژی بتن



فهرست آزمایشهای آزمایشگاه تکنولوژی بتن:

- آزمایش شماره ۱: تعیین اندازه بزرگترین دانه ها و دانه بندی ۲
- آزمایش شماره ۲: تعیین وزن حجمی دانه های سنگی
- آزمایش شماره ۳: تعیین وزن مخصوص ظاهری دانه های سنگی و درصد جذب رطوبت
- آزمایش شماره ۴: تعیین مقاومت سایشی دانه های سنگی
- آزمایش شماره ۵: تعیین وزن مخصوص ظاهری دانه های سنگی G_s
- آزمایش شماره ۶: تعیین درجه نرمی (ریزی) سیمان پرتلند
- آزمایش شماره ۷: آزمایش وزن حجمی حقیقی سیمان با استفاده از فلاسک لوشاتلیه
- آزمایش شماره ۸: تعیین زمان گیرش خمیر سیمان با دستگاه ویکات
- آزمایش شماره ۹: آزمایش غلظت نرمال خمیر سیمان با دستگاه ویکات
- آزمایش شماره ۱۰: آزمایش تعیین ضریب سیلان ملات ماسه و سیمان استاندارد
- آزمایش شماره ۱۱: آزمایش تعیین مقاومت خمشی ملات ماسه و سیمان استاندارد
- آزمایش شماره ۱۲: آزمایش تعیین مقاومت کششی ملات ماسه و سیمان استاندارد
- آزمایش شماره ۱۳: آزمایش تعیین مقاومت فشاری ملات ماسه و سیمان استاندارد
- آزمایش شماره ۱۴: آزمایش تعیین طرح اختلاط بتن
- آزمایش شماره ۱۵: آماده سازی نمونه های بتن تر
- آزمایش شماره ۱۶: آزمایش تعیین کارایی بتن تر (اسلامپ)
- آزمایش شماره ۱۷: آزمایش تعیین مقاومت فشاری بتن سخت شده
- آزمایش شماره ۱۸: آزمایش تعیین مقاومت کششی بتن سخت شده

مراجع:

- ۱- سیدادریس جوادین، فرهاد مصباح ایراندوست ، تکنولوژی بتن و آزمایشگاه همراه با طرح اختلاط بتن: مطابق با استاندارد ملی ایران: مبحث نهم و (آبا) و (دت) همراه با استانداردهای ISO - ACI - ASTM - BS ، نشر: شهر آشوب ، ۵۸۴ صفحه ، ۰۴ بهمن، ۱۳۸۹
- ۲- دفتر تدوین ضوابط و معیارهای فنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ، آیین نامه بتن ایران (آبا) ، ناشر: سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، معاونت امور پشتیبانی، مرکز مدارک علمی و انتشارات ، اردیبهشت، ۱۳۸۴، صفحه ۳۳۶ :

3- ASTM, "Annual Book of ASTM Standards, Vol 04.01 Cement; Lime; Gypsum", American Society for Testing & Materials, 2004.

4- ASTM, "Annual Book of ASTM Standards, Vol 04.02 Concrete and Aggregates", American Society for Testing & Materials, 2004.

5- A. M. Neville and J. J. Brooks, "Concrete Technology", Longman Scientific & Technical, Singapore, 1987.